

**BALLUFF**

sensors worldwide

## Capteurs Global

La série complète pour les applications standard





En tant que spécialiste de premier plan en matière de capteurs et fournisseur système avec plus de 90 ans de tradition d'entreprise, la société Balluff GmbH est depuis des décennies un partenaire reconnu dans le domaine de la productique. Implantée sur 56 sites à travers le monde, Balluff possède une forte présence sur tous les continents. Le siège social de Neuhausen a.d.F. se situe près de Stuttgart.

Balluff maîtrise toute la diversité technologique avec les principes actifs les plus divers : des capteurs et systèmes de qualité supérieure pour la mesure de déplacement et l'identification, des capteurs pour la détection d'objets et la mesure de fluides. Notre gamme de produits inclut aussi une technologie optimisée de connexion et de réseau, ainsi qu'une ligne complète d'accessoires.

Nous proposons des produits innovants, de première qualité, qui ont été testés dans le laboratoire accrédité propre à l'entreprise, et cultivons une gestion qualité certifiée selon DIN EN 9001:2008. Notre technologie est reconnue dans le monde entier car elle satisfait également aux standards de qualité régionaux.

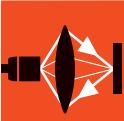
Balluff est synonyme de solutions client spécifiques à l'application, de prestations de service complètes, de conseils personnalisés et d'un service rapide. Plus de 2750 personnes s'y engagent dans le monde entier.

**Profitez d'une expertise totale en matière de capteurs auprès d'une source unique. Obtenez des solutions répondant à vos besoins.**



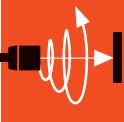
**Capteurs optoélectroniques Global**

6



**Capteurs inductifs Global**

36



**Capteurs capacitifs Global**

54



**Capteurs de vérin magnétiques Global**

68



**Accessoires**

78



**Schémas de raccordement**

100



**Vente internationale**

102

## Capteurs Global

**Une technologie sophistiquée de capteurs et des accessoires pour tous les domaines de l'automatisation industrielle**

# Capteurs Global – votre série complète de capteurs standard

Pour la détection d'objets, nous proposons une large gamme de capteurs performants et éprouvés destinés aux applications standard. Ces capteurs Global sont conçus pour une utilisation flexible universelle et sont de surcroît économiques.

La série Global comprend les capteurs inductifs, optoélectroniques, capacitifs et magnétiques – ainsi que les accessoires adaptés.

La gamme de produits aux formats courants est utilisable dans le monde entier et satisfait aux principales homologations internationales. Tous les produits Global sont disponibles dans un délai court. Y compris en grand nombre d'exemplaires, directement sur stock.

### Avantages en bref

- **Produits de qualité pour les applications standard**
- **Rapport performance-prix optimal**
- **Délai de livraison court**
- **Homologations internationales, p. ex. CE, cULus, etc.**
- **Disponibles dans le monde entier, utilisables dans le monde entier, service à l'échelle mondiale**
- **Testés avec des critères supérieurs à la norme**

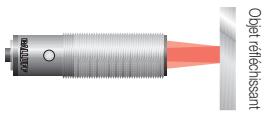
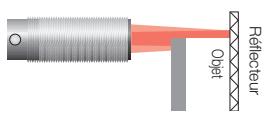
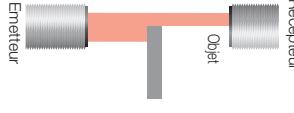
**Vous trouverez d'autres variantes sur le site [www.balluff.com](http://www.balluff.com), dans le sélecteur de chaque gamme de produits**

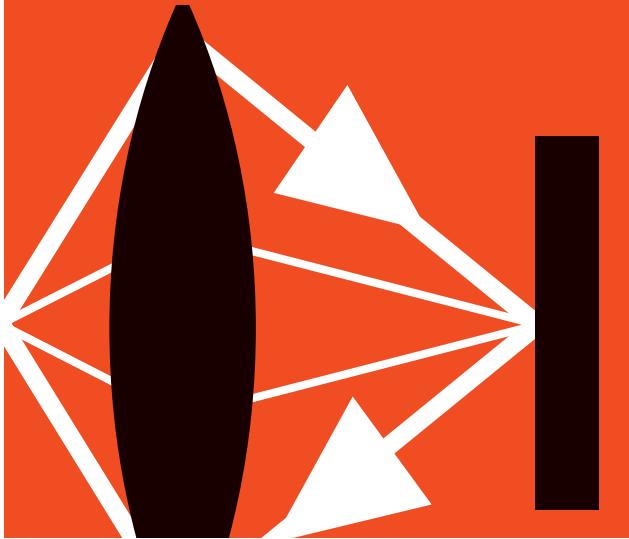
# Global



**Capteurs Global**  
**Une technologie sophistiquée de capteurs et des accessoires**  
**pour tous les domaines de l'automatisation industrielle**

## Toutes les technologies de capteur disponibles

|   | <b>Description</b>  | <b>Portée (typ.)</b> | <b>Avantages</b>   | <b>Inconvénient</b>   | <b>Applications</b>   |
|---|---|----------------------|--|---|---|
| <b>Photoélectrique</b><br><b>Détecteur optique</b>                                  | Déetecte toutes les pièces, qui peuvent réfléchir la lumière                  | 0...900 mm           | Utilisable de façon polyvalente, convient notamment de façon remarquable pour la détection de petites pièces.<br>Installation simple     | Petite zone de détection, sensible à l'encrassement, dépend de la couleur       | Modèles universels, marquage de couleur, détection d'étiquettes                       |
|    |   |                      |  |   |    |
| <b>Photoélectrique</b><br><b>Barrage optique</b>                                    | Déetectent toutes les pièces, qui interrompent ou réduisent le rayon lumineux | 0...16 m             | Portée supérieure au détecteur optique et idéal pour les bandes transporteuses ou les objets transparents. Très fiables                  | Nécessitent un réflecteur   | Convoyeurs, grandes ouvertures, détection de bouteilles                               |
|    |   |                      |  |   |    |
| <b>Photoélectrique</b><br><b>Barrage optique unidirectionnel</b>                    | Déetectent toutes les pièces, qui interrompent ou réduisent le rayon lumineux | 0...50 m             | Pour les grandes distances ou pour la détection à travers des objets transparents, insensibles à l'encrassement                          | Nécessitent un émetteur et un récepteur   | Détection de hauteur, circuits de régulation, niveau de remplissage                   |
|  |   |                      |  |   |   |
| <b>Inductif</b>   | Déetectent différents métaux à l'aide du champ magnétique                     | 0...30 mm            | Utilisables de façon polyvalente, très robustes, notamment dans des conditions environnementales hostiles, économiques, maniement simple | Petite zone de détection, uniquement détection de métal                         | Modèles universels, soudage, découpage de métaux, détection de la vitesse de rotation |
|  |   |                      |  |   |   |
| <b>Capacitif</b><br><b>Détection d'objets</b><br>(noyés)                            | Déetectent les pièces sur la base d'une modification de densité               | 0...20 mm            | Pour la détection de matériaux denses ; réglables, maniement simple Y compris à travers les parois en plastique ou en verre              | Petite zone de détection, peuvent être influencés par les variations d'humidité | Déetectent les objets indépendamment de la couleur, de la structure ou du matériau    |
|  |   |                      |  |   |   |
| <b>Capacitif</b><br><b>Détection de niveaux de remplissage</b><br>(non noyés)       | Déetectent les pièces sur la base d'une modification de densité               | 0...25 mm            | Pour la détection de matières en vrac ou de liquides – en contact avec le produit  | Puissent être influencés par les dépôts adhérents de matière                    | Déetectent les objets indépendamment de la couleur, de la structure ou du matériau    |
|  |   |                      |  |   |   |
| <b>Magnétique</b>   | Déetectent un aimant  | Dépend de l'aimant   | Pour vérins pneumatiques, détecte la plupart des objets (sauf l'acier) S'adapte dans quasiment tous les vérins usuels                    | Pour les courtes distances, exige un aimant                                     | Détection de la position du vérin   |
|  |   |                      |  |   |   |



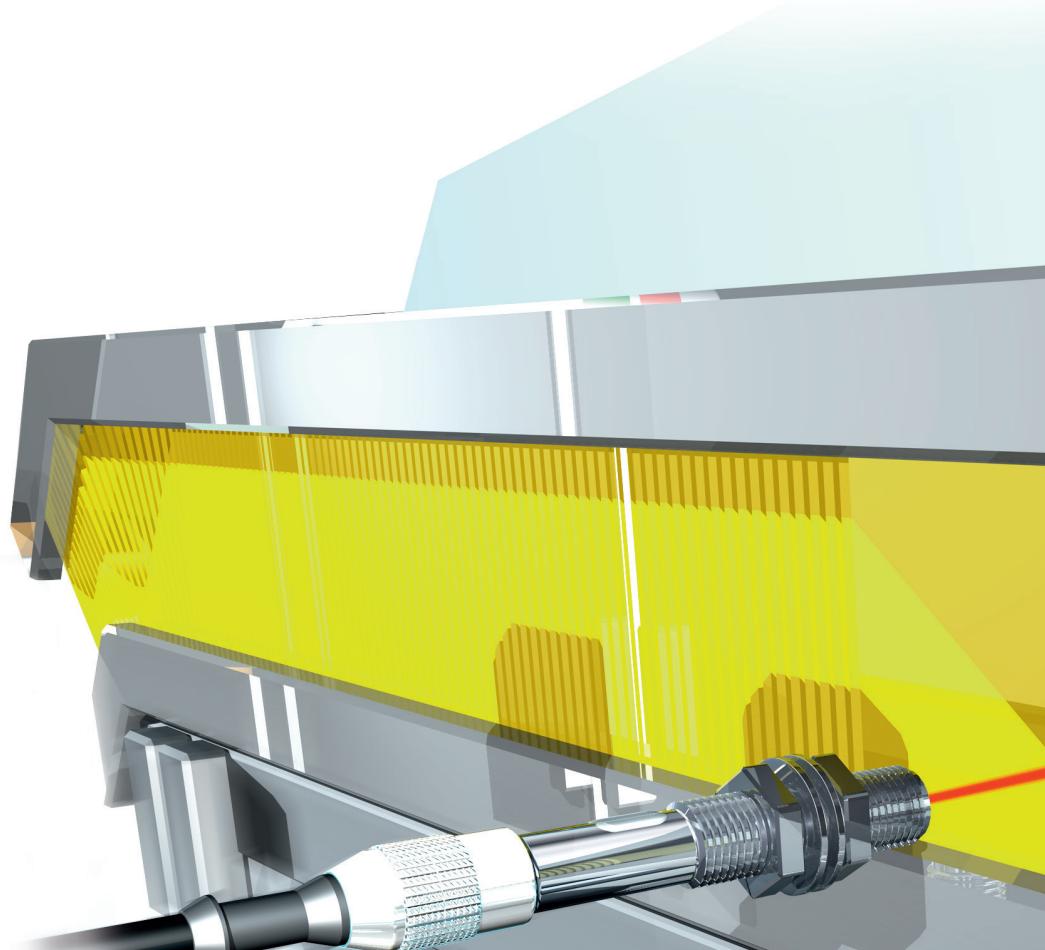
# Capteurs optoélectro- niques Global

## Capteurs optoélectroniques Global – Le premier choix pour les applications standard

Utilisation simple, installation rapide, prix abordable – c'est ce qui distingue nos capteurs optoélectroniques Global. Le large spectre en détecteurs optiques, barrages optiques à réflexion et barrages optiques unidirectionnels, disponibles dans différentes formes de boîtier, est utilisable de façon polyvalente.

### Caractéristiques

- **Performances solides et détection d'objets fiable**
- **Convient idéalement pour les applications standard**
- **Coût attractif dans tout type de lumière**





# Capteurs optoélectroniques Global

## Contenu

**Modèles parallélépipédiques**

BOS 5K

BOS 11K

8

14

**Modèles cylindriques**

BOS 12M

16

BOS 18M

20

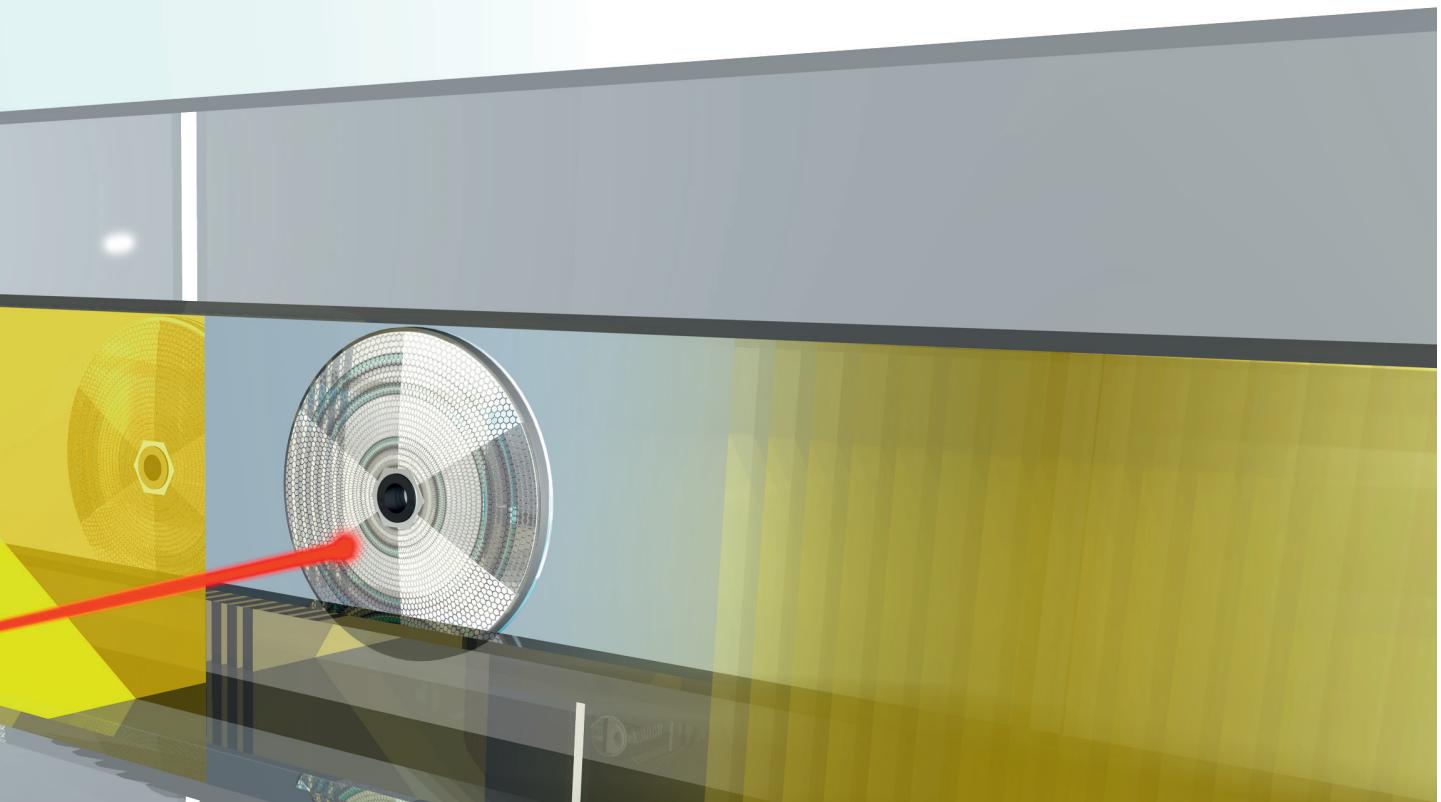
BOS 18KF

24

**Barrages optiques à fourche**

BGL

32



Capteurs optoélectroniques Global  
Modèles parallélépipédiques, BOS 5K,  
Portée 200 mm

42,3×10,8×  
19,5 mm  
**Global**

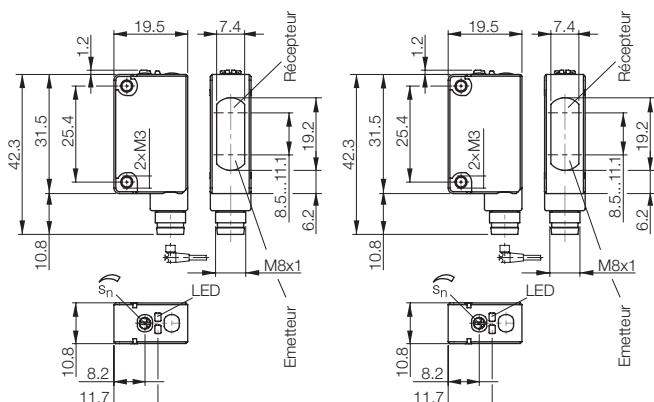
Variantes préférionales  
immédiatement disponibles



| Type  | DéTECTEUR OPTIQUE AVEC SUPPRESSION DE L'ARRIÈRE-PLAN 20...200 MM |                                      | DéTECTEUR OPTIQUE AVEC SUPPRESSION DE L'ARRIÈRE-PLAN 40...200 MM |
|---|--|--------------------------------------|--|
| Zone de détection   |  |                                      |  |
| PNP NO  | <b>Code de commande</b><br>Référence article                     | <b>BOS015U</b><br>BOS 5K-PS-RH12-S49 | <b>BOS012A</b><br>BOS 5K-PS-RH12-S75                             |
| PNP NF  | <b>Code de commande</b><br>Référence article                     | <b>BOS015W</b><br>BOS 5K-PO-RH12-S49 | <b>BOS011Z</b><br>BOS 5K-PO-RH12-S75                             |
| NPN NO  | <b>Code de commande</b><br>Référence article                     | <b>BOS015Y</b><br>BOS 5K-NS-RH12-S49 | <b>BOS011F</b><br>BOS 5K-NS-RH12-S75                             |
| NPN NF  | <b>Code de commande</b><br>Référence article                     | <b>BOS015Z</b><br>BOS 5K-NO-RH12-S49 | <b>BOS0112</b><br>BOS 5K-NO-RH12-S75                             |
| Tension d'emploi $U_B$  | 10...30 V DC   |                                      | 10...30 V DC   |
| Courant de sortie   | 100 mA   |                                      | 100 mA   |
| Courant à vide $I_0$ max.                                       | $\leq 30$ mA   |                                      | $\leq 30$ mA   |
| Protection contre l'inversion de polarité / les courts-circuits | oui/oui  |                                      | oui/oui  |
| Réglages  | Potentiomètre, 6 tours   |                                      | Potentiomètre, 6 tours   |
| Emetteur photoélectrique, type de lumière                       | LED, lumière rouge   |                                      | LED, lumière rouge   |
| Fréquence de commutation $f$                                    | 500 Hz   |                                      | 500 Hz   |
| Classe de protection selon CEI 60529                            | IP 67  |                                      | IP 67  |
| Température ambiante $T_a$                                      | -25...+55 °C   |                                      | -25...+55 °C   |
| Matériau  | Boîtier  | PC/PBT                               | PC/PBT   |
|   | Surface optique  | PC                                   | PC   |
| Raccordement  | Connecteur M8, 4 pôles   |                                      | Connecteur M8, 4 pôles   |

Objet de référence : blanc, réflexion 90 %, 200×200 mm

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



Connecteurs adaptés

| Format / modèle     | Longueur / matériau du câble | Code de commande |
|---------------------|------------------------------|------------------|
| M8, 4 pôles / droit | 2 m/PVC                      | <b>BCC02PL</b>   |
| M8, 4 pôles / coudé | 2 m/PVC                      | <b>BCC02PZ</b>   |
| M8, 4 pôles / droit | 5 m/PVC                      | <b>BCC02PM</b>   |
| M8, 4 pôles / coudé | 5 m/PVC                      | <b>BCC02RO</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires électriques dans notre catalogue  
**Gestion de réseau industriel et connectique.**

Accessoires conseillés

| Désignation       | Code de commande |
|-------------------|------------------|
| Bride de fixation | <b>BAM00U5</b>   |
| Bride de fixation | <b>BAM00U6</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires mécaniques dans notre catalogue **Gamme d'accessoires.**

# Capteurs optoélectroniques Global

## Modèles parallélépipédiques, BOS 5K, Portée 200 mm, 900 m

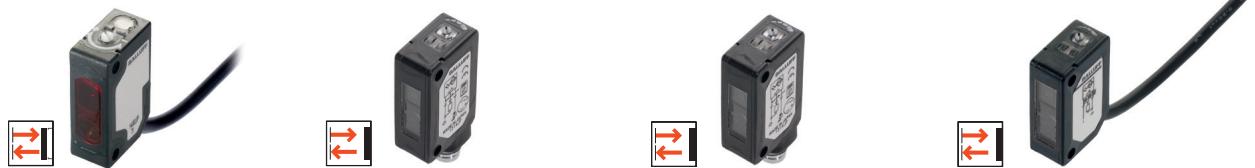


Capteurs opto-électroniques Global

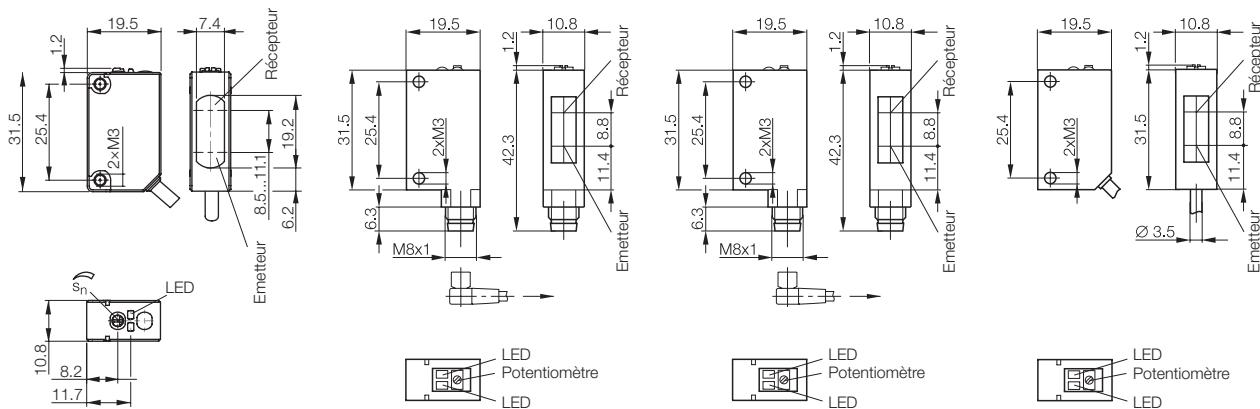
Modèles parallélépipédiques

Modèles cylindriques

Barrages optiques à fourche



| Détecteur optique avec suppression de l'arrière-plan<br>40...200 mm | Détecteur optique small beam<br>50...200 mm | Détecteur optique<br>0...900 mm | Détecteur optique<br>0...900 mm      |
|---|---|---------------------------------|--------------------------------------|
| <b>BOS0129</b>  | <b>BOS0128</b>                              | <b>BOS0124</b>                  | <b>BOS0123</b>                       |
| BOS 5K-PS-RH12-02   | BOS 5K-PS-RD11-S75                          | BOS 5K-PS-ID10-S75              | BOS 5K-PS-ID10-02                    |
| <b>BOS011Y</b>  | <b>BOS011W</b>                              | <b>BOS011L</b>                  | <b>BOS011K</b>                       |
| BOS 5K-PO-RH12-02   | BOS 5K-PO-RD11-S75                          | BOS 5K-PO-ID10-S75              | BOS 5K-PO-ID10-02                    |
| <b>BOS011E</b>  | <b>BOS011C</b>                              | <b>BOS0117</b>                  | <b>BOS0116</b>                       |
| BOS 5K-NS-RH12-02   | BOS 5K-NS-RD11-S75                          | BOS 5K-NS-ID10-S75              | BOS 5K-NS-ID10-02                    |
| <b>BOS0111</b>  | <b>BOS0110</b>                              | <b>BOS010R</b>                  | <b>BOS010P</b>                       |
| BOS 5K-NO-RH12-02   | BOS 5K-NO-RD11-S75                          | BOS 5K-NO-ID10-S75              | BOS 5K-NO-ID10-02                    |
| 10...30 V DC  | 10...30 V DC                                | 10...30 V DC                    | 10...30 V DC                         |
| 100 mA  | 100 mA                                      | 100 mA                          | 100 mA                               |
| ≤ 30 mA   | ≤ 30 mA                                     | ≤ 30 mA                         | ≤ 30 mA                              |
| oui/oui   | oui/oui                                     | oui/oui                         | oui/oui                              |
| Potentiomètre, 6 tours  | Potentiomètre, 270°                         | Potentiomètre, 270°             | Potentiomètre, 270°                  |
| LED, lumière rouge  | LED, lumière rouge                          | LED, lumière rouge              | LED, lumière rouge                   |
| 500 Hz  | 500 Hz                                      | 500 Hz                          | 500 Hz                               |
| IP 67   | IP 67                                       | IP 67                           | IP 67                                |
| -25...+55 °C  | -25...+55 °C                                | -25...+55 °C                    | -25...+55 °C                         |
| PC/PBT  | PC/PBT                                      | PC/PBT                          | PC/PBT                               |
| PC  | PC  | PC                              | PC                                   |
| Câble PVC 2 m, 3x0,2 mm <sup>2</sup>                                | Connecteur M8, 4 pôles                      | Connecteur M8, 4 pôles          | Câble PVC 2 m, 3x0,2 mm <sup>2</sup> |



Capteurs optoélectroniques Global  
Modèles parallélépipédiques, BOS 5K,  
Portée 4 m

42,3×10,8×  
19,5 mm  
**Global**

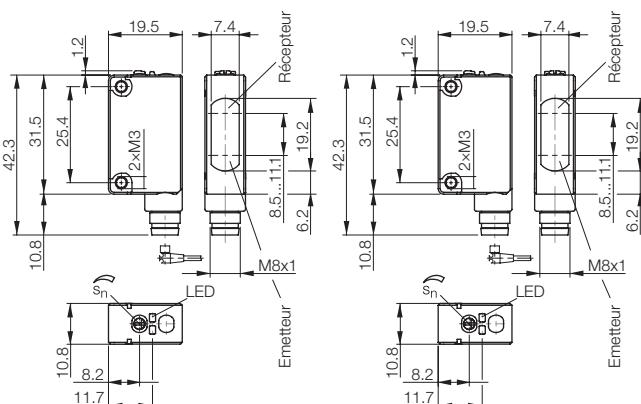
Variantes préférables  
immédiatement disponibles



| Type  | Barrage optique à réflexion<br>0,1...4 m                                      |        | Barrage optique à réflexion<br>0,1...4 m                                      |
|---|---|--------|---|
| Zone de détection   |   |        |   |
| PNP NO  | <b>Code de commande</b><br>BOS015E<br>Référence article<br>BOS 5K-PS-RR10-S49 |        | <b>Code de commande</b><br>BOS012E<br>Référence article<br>BOS 5K-PS-RR10-S75 |
| PNP NF  | <b>Code de commande</b><br>BOS015C<br>Référence article<br>BOS 5K-PO-RR10-S49 |        | <b>Code de commande</b><br>BOS0121<br>Référence article<br>BOS 5K-PO-RR10-S75 |
| NPN NO  | <b>Code de commande</b><br>BOS015H<br>Référence article<br>BOS 5K-NS-RR10-S49 |        | <b>Code de commande</b><br>BOS011J<br>Référence article<br>BOS 5K-NS-RR10-S75 |
| NPN NF  | <b>Code de commande</b><br>BOS015F<br>Référence article<br>BOS 5K-NO-RR10-S49 |        | <b>Code de commande</b><br>BOS0114<br>Référence article<br>BOS 5K-NO-RR10-S75 |
| Tension d'emploi $U_B$  | 10...30 V DC  |        | 10...30 V DC  |
| Courant de sortie   | 100 mA  |        | 100 mA  |
| Courant à vide $I_0$ max.                                       | $\leq 30$ mA  |        | $\leq 30$ mA  |
| Protection contre l'inversion de polarité / les courts-circuits | oui/oui   |        | oui/oui   |
| Réglages  | Potentiomètre, 270°   |        | Potentiomètre, 270°   |
| Emetteur photoélectrique, type de lumière                       | LED, lumière rouge  |        | LED, lumière rouge  |
| Fréquence de commutation $f$                                    | 500 Hz  |        | 500 Hz  |
| Classe de protection selon CEI 60529                            | IP 67   |        | IP 67   |
| Température ambiante $T_a$                                      | -25...+55 °C  |        | -25...+55 °C  |
| Matériau  | Boîtier   | PC/PBT | PC/PBT  |
|   | Surface optique   | PC     | PC  |
| Raccordement  | Connecteur M8, 3 pôles  |        | Connecteur M8, 4 pôles  |

Objet de référence : blanc, réflexion 90 %, 200×200 mm  
Réflecteur de référence : BOS R-9

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



Connecteurs adaptés

| Format / modèle     | Longueur / matériau du câble | Code de commande |
|---------------------|------------------------------|------------------|
| M8, 4 pôles / droit | 2 m/PVC                      | <b>BCC02PL</b>   |
| M8, 4 pôles / coudé | 2 m/PVC                      | <b>BCC02PZ</b>   |
| M8, 4 pôles / droit | 5 m/PVC                      | <b>BCC02PM</b>   |
| M8, 4 pôles / coudé | 5 m/PVC                      | <b>BCC02RO</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires électriques dans notre catalogue  
**Gestion de réseau industriel et connectique.**

Accessoires conseillés

| Désignation         | Code de commande |
|---------------------|------------------|
| Bride de fixation   | <b>BAM00U5</b>   |
| Bride de fixation   | <b>BAM00U6</b>   |
| Réflecteur 51×61 mm | <b>BAM00WL</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires mécaniques dans notre catalogue  
**Gamme d'accessoires.**

# Capteurs optoélectroniques Global

## Modèles parallélépipédiques, BOS 5K, Portée 4 m, 10 m



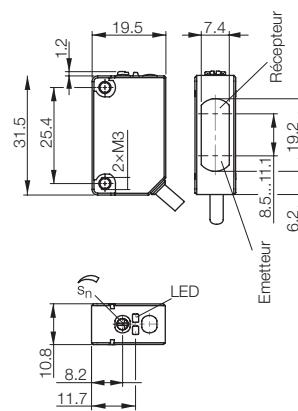
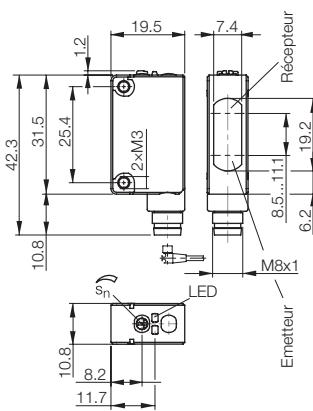
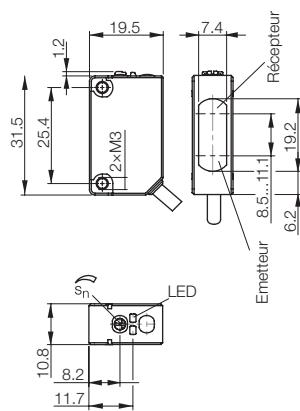
Capteurs opto-électroniques Global

Modèles parallélépipédiques

Modèles cylindriques  
Barrages optiques à fourche



| Barrage optique à réflexion<br>0,1...4 m | Barrage optique unidirectionnel<br>0...10 m | Barrage optique unidirectionnel<br>0...10 m        |
|--|---|--|
| <b>BOS012C</b>                           | <b>BOS0126</b>                              | <b>BOS0125</b>                                     |
| BOS 5K-PS-RR10-02                        | BOS 5K-PS-IX10-S75                          | BOS 5K-PS-IX10-02                                  |
| <b>BOS0120</b>                           | <b>BOS011R</b>                              | <b>BOS011N</b>                                     |
| BOS 5K-PO-RR10-02                        | BOS 5K-PO-IX10-S75                          | BOS 5K-PO-IX10-02                                  |
| <b>BOS0113</b>                           | <b>BOS0119</b>                              | <b>BOS0118</b>                                     |
| BOS 5K-NS-RR10-02                        | BOS 5K-NS-IX10-S75                          | BOS 5K-NS-IX10-02                                  |
| <b>BOS011H</b>                           | <b>BOS010W</b>                              | <b>BOS010U</b>                                     |
| BOS 5K-NO-RR10-02                        | BOS 5K-NO-IX10-S75                          | BOS 5K-NO-IX10-02                                  |
| 10...30 V DC                             | 10...30 V DC                                | 10...30 V DC                                       |
| 100 mA                                   | 100 mA                                      | 100 mA   |
| ≤ 30 mA                                  | ≤ 20 mA (récepteur), ≤ 15 mA (émetteur)     | ≤ 20 mA (récepteur), ≤ 15 mA (émetteur)            |
| oui/oui                                  | oui/oui                                     | oui/oui  |
| Potentiomètre, 270°                      | Potentiomètre, 270°                         | Potentiomètre, 270°                                |
| LED, lumière rouge                       | LED, lumière rouge                          | LED, lumière rouge                                 |
| 500 Hz                                   | 500 Hz                                      | 500 Hz   |
| IP 67                                    | IP 67                                       | IP 67  |
| -25...+55 °C                             | -25...+55 °C                                | -25...+55 °C                                       |
| PC/PBT                                   | PC/PBT                                      | PC/PBT   |
| PC                                       | PC  | PC   |
| Câble PVC 2 m, 3x0,2 mm <sup>2</sup>     | Connecteur M8, 4 pôles                      | Câble PVC 2 m, 3(2)x0,2 mm <sup>2</sup> (émetteur) |



Capteurs optoélectroniques Global  
Modèles parallélépipédiques, BOS 5K  
Portée 20 m

42,3×10,8×  
19,5 mm  
**Global**

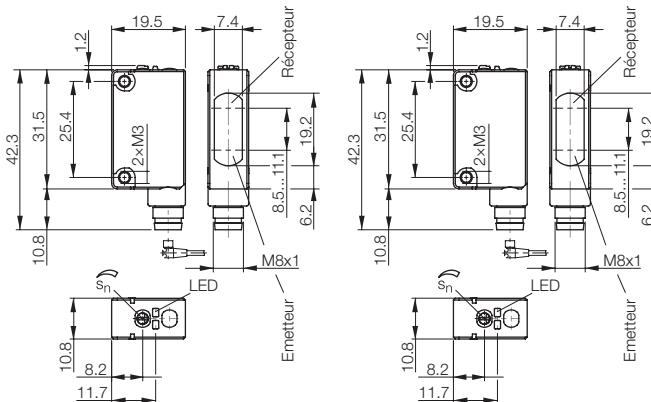


Variantes préférionales  
immédiatement disponibles

| Type  | Barrage optique unidirectionnel<br>0...20 m                                   |                       | Barrage optique unidirectionnel<br>0...20 m          |
|---|---|-----------------------|--|
| Zone de détection   |   |                       |  |
| PNP NO  | <b>Code de commande</b><br>BOS0158<br>Référence article<br>BOS 5K-PS-IX10-S49 |                       |  |
| PNP NF  | <b>Code de commande</b><br>BOS0157<br>Référence article<br>BOS 5K-PO-IX10-S49 |                       | <b>BOS011T</b><br>BOS 5K-PO-IX10-S75-S               |
| NPN NO  | <b>Code de commande</b><br>BOS015A<br>Référence article<br>BOS 5K-NS-IX10-S49 |                       |  |
| NPN NF  | <b>Code de commande</b><br>BOS0159<br>Référence article<br>BOS 5K-NO-IX10-S49 |                       | <b>BOS010Y</b><br>BOS 5K-NO-IX10-S75-S               |
| Tension d'emploi $U_B$  | 10...30 V DC  |                       | 10...30 V DC   |
| Courant de sortie   | 100 mA  |                       | 100 mA   |
| Courant à vide $I_0$ max.                                       | $\leq 20$ mA (récepteur),<br>$\leq 15$ mA (émetteur)                          |                       | $\leq 20$ mA (récepteur),<br>$\leq 15$ mA (émetteur) |
| Protection contre l'inversion de polarité / les courts-circuits | oui/oui   |                       | oui/oui  |
| Réglages  | Potentiomètre, 270°   |                       | Potentiomètre, 270°                                  |
| Emetteur photoélectrique, type de lumière                       | LED, lumière rouge  |                       | LED, lumière rouge                                   |
| Fréquence de commutation $f$                                    | 500 Hz  |                       | 500 Hz   |
| Classe de protection selon CEI 60529                            | IP 67   |                       | IP 67  |
| Température ambiante $T_a$                                      | -25...+55 °C  |                       | -25...+55 °C   |
| Matériau  | Boîtier<br>PC/PBT   | Surface optique<br>PC | PC/PBT<br>PC   |
| Raccordement  | Connecteur M8, 3 pôles  |                       | Connecteur M8, 4 pôles                               |

Objet de référence : blanc, réflexion 90 %, 200×200 mm

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



Connecteurs adaptés

| Format / modèle     | Longueur / matériau du câble | Code de commande |
|---------------------|------------------------------|------------------|
| M8, 4 pôles / droit | 2 m/PVC                      | <b>BCC02PL</b>   |
| M8, 4 pôles / coudé | 2 m/PVC                      | <b>BCC02PZ</b>   |
| M8, 4 pôles / droit | 5 m/PVC                      | <b>BCC02PM</b>   |
| M8, 4 pôles / coudé | 5 m/PVC                      | <b>BCC02RO</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires électriques dans notre catalogue  
**Gestion de réseau industriel et connectique.**

Accessoires conseillés

| Désignation         | Code de commande |
|---------------------|------------------|
| Bride de fixation   | <b>BAM00U5</b>   |
| Bride de fixation   | <b>BAM00U6</b>   |
| Réflecteur 14×23 mm | <b>BAM00UM</b>   |
| Réflecteur 51×62 mm | <b>BAM00UY</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires mécaniques dans notre catalogue **Gamme d'accessoires.**

# Capteurs optoélectroniques Global

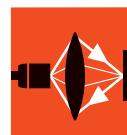
## Modèles parallélépipédiques, BOS 5K laser

### Portée 300 mm, 10 m, 30 m



Laser de classe 1

#### Variantes préférables immédiatement disponibles



Capteurs opto-électroniques Global

Modèles parallélépipédiques

Modèles cylindriques

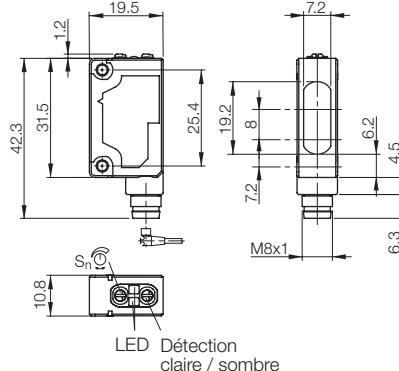
Barrages optiques à fourche

| Type  | Détecteur optique avec Suppression de l'arrière-plan<br>20...300 mm | Barrage optique à réflexion | Barrage optique unidirectionnel<br>0...30 m |
|---|---|-----------------------------|---|
| Zone de détection   | <b>20...300 mm</b>  | <b>0,3...10 m</b>           | <b>0...30 m</b>                             |
| PNP   | <b>Code de commande</b>   | <b>BOS01JK</b>              | <b>BOS01JP</b>                              |
| N/O / N/F   | Référence article   | BOS 5K-PU-LH12-S75          | BOS 5K-PU-LX10-S75                          |
| NPN   | <b>Code de commande</b>   | <b>BOS01K0</b>              | <b>BOS01JN</b>                              |
| N/O / N/F   | Référence article   | BOS 5K-NU-LH12-S75          | BOS 5K-NU-LX10-S75                          |
| Tension d'emploi $U_B$  | 10...30 V DC  | 10...30 V DC                | 10...30 V DC                                |
| Courant de sortie   | 100 mA  | 100 mA                      | 100 mA                                      |
| Courant à vide $I_0$ max.                                       | 35 mA   | 35 mA                       | 35 mA                                       |
| Protection contre l'inversion de polarité / les courts-circuits | oui/oui   | oui/oui                     | oui/oui                                     |
| Réglages  | Potentiomètre, 270°   | Potentiomètre, 270°         | Potentiomètre, 270°                         |
| Emetteur photoélectrique, type de lumière                       | Laser, lumière rouge  | Laser, lumière rouge        | Laser, lumière rouge                        |
| Classe laser  | 1   | 1                           | 1   |
| Fréquence de commutation $f$                                    | 2000 Hz   | 2000 Hz                     | 2000 Hz                                     |
| Classe de protection selon CEI 60529                            | IP 67   | IP 67                       | IP 67                                       |
| Température ambiante $T_a$                                      | -10...+55 °C  | -10...+55 °C                | -10...+55 °C                                |
| Matériau  | Boîtier   | PC/PBT                      | PC/PBT                                      |
|   | Surface optique   | PMMA                        | PMMA  |
| Raccordement  | Connecteur M8, 4 pôles  | Connecteur M8, 4 pôles      | Connecteur M8, 4 pôles                      |

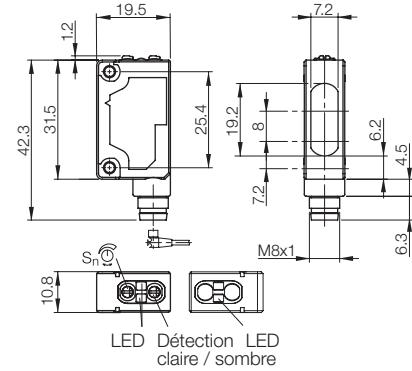
Objet de référence : blanc, réflexion 90 %, 200x200 mm

Réflecteur de référence : BOS R-22

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



LED Détection claire / sombre



LED Détection claire / sombre



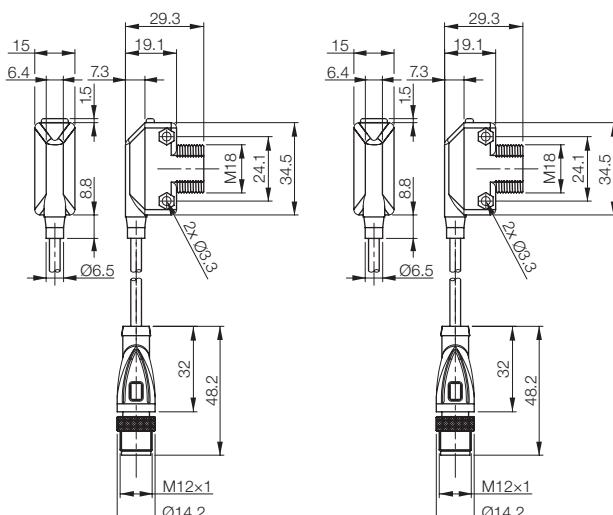
## ■ Variantes préférentielles immédiatement disponibles



|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| Type  |  | Détecteur optique avec<br>Suppression de l'arrière-plan<br>10...50 mm | Détecteur optique avec<br>Suppression de l'arrière-plan<br>10...100 mm |
| Zone de détection   |  |   |  |
| PNP NO / NF   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BOS014R</b><br>BOS 11K-PA-RH10-00.15-S4                            | <b>BOS019A</b><br>BOS 11K-PA-RH11-00.15-S4                             |
| NPN NO / NF   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BOS014U</b><br>BOS 11K-NA-RH10-00.15-S4                            | <b>BOS019C</b><br>BOS 11K-NA-RH11-00.15-S4                             |
| Emetteur  | <b>Code de commande</b><br>Référence article |   |  |
| Récepteur PNP<br>NO / NF  | <b>Code de commande</b><br>Référence article |   |  |
| Récepteur NPN<br>NO / NF  | <b>Code de commande</b><br>Référence article |   |  |
| Tension d'emploi $U_B$  |  | 10...30 V DC  | 10...30 V DC   |
| Courant de sortie   |  | 100 mA  | 100 mA   |
| Courant à vide $I_0$ max.                                       |  | $\leq 25$ mA  | $\leq 25$ mA   |
| Protection contre l'inversion de polarité / les courts-circuits |  | oui/oui   | oui/oui  |
| Réglages  |  |   |  |
| Emetteur photoélectrique, type de lumière                       |  | LED, lumière rouge  | LED, lumière rouge   |
| Fréquence de commutation $f$                                    |  | 500 Hz  | 500 Hz   |
| Classe de protection selon CEI 60529                            |  | IP 67   | IP 67  |
| Température ambiante $T_a$                                      |  | -20...+55 °C  | -20...+55 °C   |
| Matériau  | Boîtier                                      | ABS   | ABS  |
|   | Surface optique                              | PMMA  | PMMA   |
| Raccordement  |  | Câble PVC 0,15 m avec<br>connecteur M12, 4 pôles                      | Câble PVC 0,15 m avec<br>connecteur M12, 4 pôles                       |

Réflecteur de référence : BOS R-1

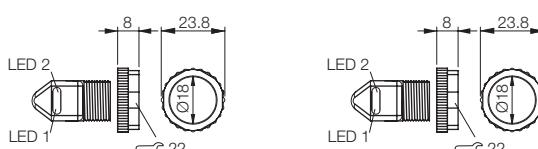
Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



## Accessoires conseillés

| Désignation       | Code de commande |
|-------------------|------------------|
| Bride de fixation | <b>BAM0OPT</b>   |

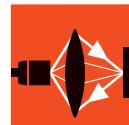
Vous trouverez d'autres accessoires mécaniques dans notre catalogue [Gamme d'accessoires](#)



# Capteurs optoélectroniques Global

## Modèles parallélépipédiques, BOS 11K

### Portée 450 mm, 3,5 m, 6,5 m, 20 m



Capteurs opto-électroniques Global

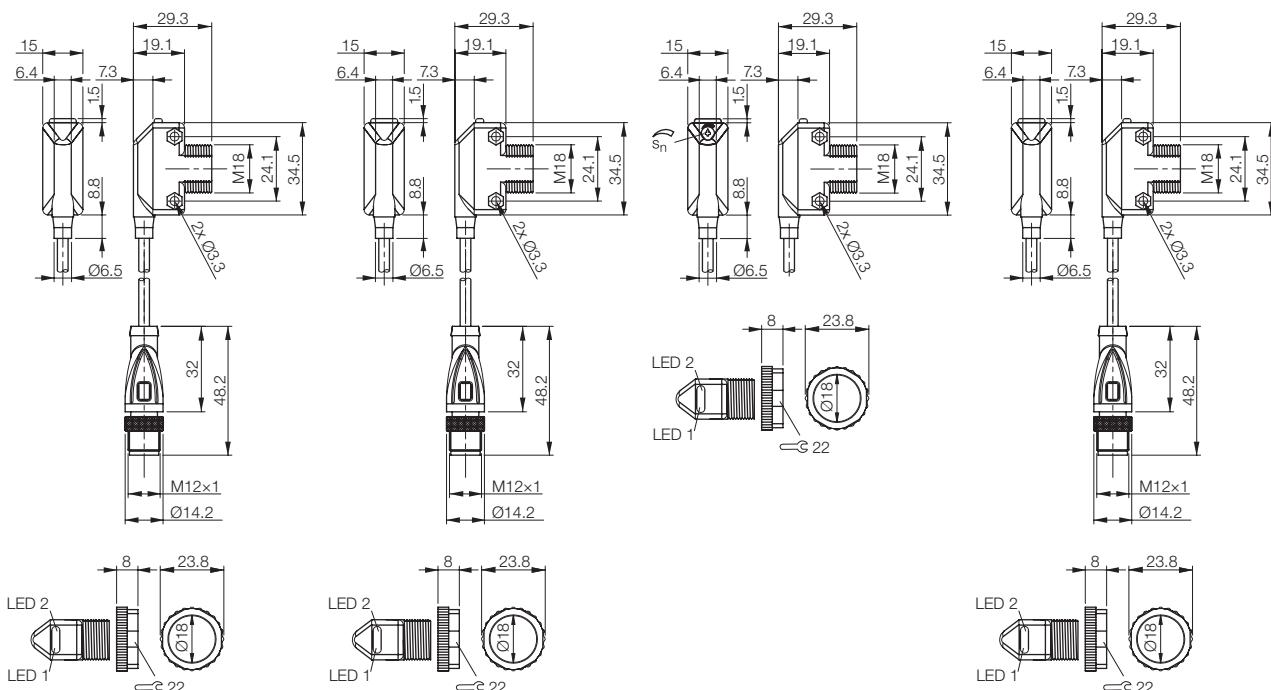
Modèles parallélépipédiques

Modèles cylindriques

Barrages optiques à fourche



| Détecteur optique                             | Barrage optique à réflexion polarisé          | Barrage optique à réflexion | Barrage optique unidirectionnel               |
|---|---|-----------------------------|---|
| <b>10...450 mm</b>                            | <b>0,5...3,5 m</b>                            | <b>0,5...6,5 m</b>          | <b>20 m</b>                                   |
| <b>BOS012P</b>                                | <b>BOS012W</b>                                | <b>BOS012Z</b>              |   |
| BOS 11K-PA-ID10-00,15-S4                      | BOS 11K-PA-PR10-00,15-S4                      | BOS 11K-PA-RR10-02          |   |
| <b>BOS012F</b>                                | <b>BOS012L</b>                                | <b>BOS012N</b>              |   |
| BOS 11K-NA-ID10-00,15-S4                      | BOS 11K-NA-PR10-00,15-S4                      | BOS 11K-NA-RR10-02          |   |
|   |   |                             | <b>BOS0130</b>                                |
|   |   |                             | BOS 11K-X-IS11-00,15-S4                       |
|   |   |                             | <b>BOS012T</b>                                |
|   |   |                             | BOS 11K-PA-IE11-00,15-S4                      |
|   |   |                             | <b>BOS012J</b>                                |
|   |   |                             | BOS 11K-NA-IE11-00,15-S4                      |
| 10...30 V DC                                  | 10...30 V DC                                  | 10...30 V DC                | 10...30 V DC                                  |
| 100 mA  | 100 mA  | 100 mA                      | 100 mA  |
| ≤ 25 mA                                       | ≤ 25 mA                                       | ≤ 25 mA                     | ≤ 25 mA                                       |
| oui/oui                                       | oui/oui                                       | oui/oui                     | oui/oui                                       |
|   |   | Potentiomètre, 270°         |   |
| LED, lumière rouge                            | LED, lumière rouge                            | LED, lumière rouge          | LED, lumière rouge                            |
| 500 Hz  | 500 Hz  | 500 Hz                      | 500 Hz  |
| IP 67   | IP 67   | IP 67                       | IP 67   |
| -20...+55 °C                                  | -20...+55 °C                                  | -20...+55 °C                | -25...+55 °C                                  |
| ABS   | ABS   | ABS                         | ABS   |
| PMMA  | PMMA  | PMMA                        | PMMA  |
| Câble PVC 0,15 m avec connecteur M12, 4 pôles | Câble PVC 0,15 m avec connecteur M12, 4 pôles | Câble 2 m, PVC              | Câble PVC 0,15 m avec connecteur M12, 4 pôles |





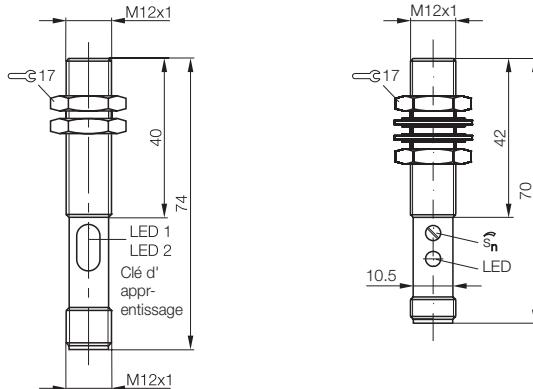
Variantes préférables immédiatement disponibles



| Type  | Détecteur optique avec Suppression de l'arrière-plan<br>10...60 mm | Détecteur optique<br>0...200 mm       |
|---|--|---------------------------------------|
| Zone de détection   |  |                                       |
| PNP NO / NF   | <b>Code de commande</b><br>Référence article                       | <b>BOS007T</b><br>BOS 12M-PU-1HA-S4-C |
| PNP NO  | <b>Code de commande</b><br>Référence article                       | <b>BOS000W</b><br>BOS 12M-PS-1PB-S4-C |
| PNP NF  | <b>Code de commande</b><br>Référence article                       |                                       |
| Tension d'emploi $U_B$  | 10...30 V DC   | 10...30 V DC                          |
| Courant de sortie   | 100 mA   | $\leq 200$ mA                         |
| Courant à vide $I_0$ max.                                       | $\leq 25$ mA   | $\leq 20$ mA                          |
| Protection contre l'inversion de polarité / les courts-circuits | oui/oui  | oui/oui                               |
| Réglages  | Apprentissage  | Potentiomètre, 270°                   |
| Emetteur photoélectrique, type de lumière                       | LED, lumière rouge   | LED, lumière rouge                    |
| Fréquence de commutation $f$                                    | 1 kHz  | 200 Hz                                |
| Classe de protection selon CEI 60529                            | IP 67  | IP 67                                 |
| Température ambiante $T_a$                                      | -20...+60 °C   | -5...+55 °C                           |
| Matériau  | Boîtier<br>Surface optique   | Laiton nickelé<br>PMMA                |
| Raccordement  | Connecteur M12, 4 pôles  | Connecteur M12, 4 pôles               |

Objet de référence : blanc, réflexion 90 %, 200x200 mm

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



Connecteurs adaptés

| Format / modèle      | Longueur / matériau du câble | Code de commande |
|----------------------|------------------------------|------------------|
| M12, 4 pôles / droit | 2 m/PVC                      | <b>BCC0367</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 2 m/PVC                      | <b>BCC036N</b>   |
| M12, 4 pôles / droit | 5 m/PVC                      | <b>BCC0368</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 5 m/PVC                      | <b>BCC036P</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires électriques dans notre catalogue  
Gestion de réseau industriel et connectique.

Accessoires conseillés

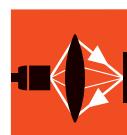
| Désignation         | Code de commande |
|---------------------|------------------|
| Bride de fixation   | <b>BAM00C0</b>   |
| Collier de fixation | <b>BAM00C4</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires mécaniques dans notre catalogue  
Gamme d'accessoires.

# Capteurs optoélectroniques Global

## Modèles cylindriques, BOS 12M

### Portée 100 mm, 200 mm, 250 mm



Capteurs opto-électroniques Global

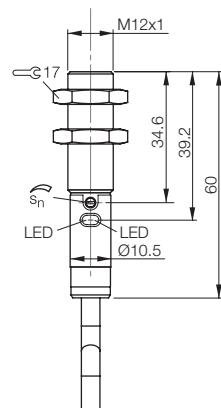
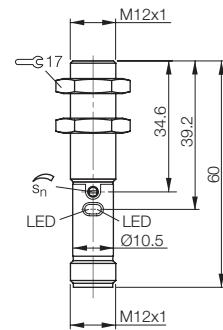
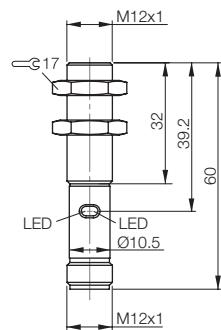
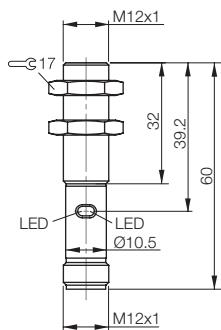
Modèles parallélépipédiques

Modèles cylindriques

Barrages optiques à fourche



| Détecteur optique                    | Détecteur optique                    | Détecteur optique                    | Détecteur optique                     |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1...100 mm                           | 1...200 mm                           | 1...250 mm                           | 1...250 mm                            |
| <b>BOS01TN</b><br>BOS 12M-PS-RD11-S4 | <b>BOS01TU</b><br>BOS 12M-PS-RD12-S4 | <b>BOS01TP</b><br>BOS 12M-PS-RD10-S4 | <b>BOS01TR</b><br>BOS 12M-PS-RD10-02  |
| 10...30 VDC                          | 10...30 VDC                          | 10...30 VDC                          | 10...30 VDC                           |
| 100 mA                               | 100 mA                               | 100 mA                               | 100 mA                                |
| 20 mA                                | 20 mA                                | 20 mA                                | 20 mA                                 |
| oui/oui                              | oui/oui                              | oui/oui                              | oui/oui                               |
| LED, lumière rouge<br>1000 Hz         |
| IP 67                                | IP 67                                | IP 67                                | IP 67                                 |
| -5...+55 °C                          | -5...+55 °C                          | -5...+55 °C                          | -5...+55 °C                           |
| Laiton nickelé                       | Laiton nickelé                       | Laiton nickelé                       | Laiton nickelé                        |
| PMMA                                 | PMMA                                 | PMMA                                 | PMMA                                  |
| Connecteur M12, 4 pôles              | Connecteur M12, 4 pôles              | Connecteur M12, 4 pôles              | Câble PVC 2 m, 4x0,34 mm <sup>2</sup> |



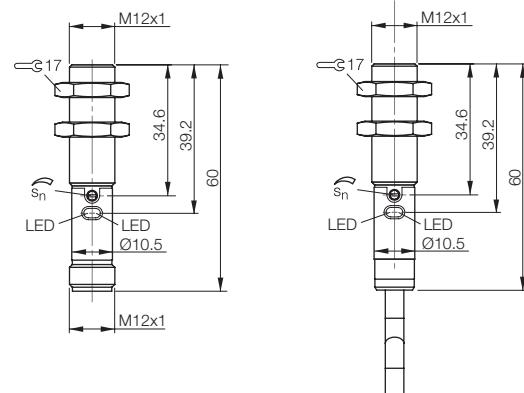
Variantes préférionales  
immédiatement disponibles



| Type  | Barrage optique à réflexion polarisé<br>0...3 m           |                | Barrage optique à réflexion polarisé<br>0...3 m |
|---|---|----------------|---|
| Zone de détection   |   |                |   |
| PNP NO  | <b>Code de commande</b><br>Référence article              |                | <b>BOS01TT</b><br>BOS 12M-PS-PR10-S4            |
| PNP NF  | <b>Code de commande</b><br>Référence article              |                | <b>BOS01Y1</b><br>BOS 12M-PO-PR10-S4            |
| PNP NO  | Emetteur<br><b>Code de commande</b><br>Référence article  |                |   |
| PNP NF  | Récepteur<br><b>Code de commande</b><br>Référence article |                |   |
| Tension d'emploi $U_B$  | 10...30 VDC   |                | 10...30 VDC                                     |
| Courant de sortie   | 100 mA  |                | 100 mA  |
| Courant à vide $I_0$ max.                                       | 20 mA   |                | 20 mA   |
| Protection contre l'inversion de polarité / les courts-circuits | oui/oui   |                | oui/oui   |
| Réglages  |   |                |   |
| Emetteur photoélectrique, type de lumière                       | LED, lumière rouge  |                | LED, lumière rouge                              |
| Fréquence de commutation $f$                                    | 1000 Hz   |                | 1000 Hz   |
| Classe de protection selon CEI 60529                            | IP 67   |                | IP 67   |
| Température ambiante $T_a$                                      | -5...+55 °C   |                | -5...+55 °C                                     |
| Matériau  | Boîtier   | Laiton nickelé | Laiton nickelé                                  |
|   | Surface optique   | PMMA           | PMMA  |
| Raccordement  | Connecteur M12, 4 pôles                                   |                | Câble PVC 2 m, 3x0,34 mm <sup>2</sup>           |

Objet de référence : blanc, réflexion 90 %, 200x200 mm  
Réflecteur de référence : BOS R-1

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



Connecteurs adaptés

| Format / modèle      | Longueur / matériau du câble | Code de commande |
|----------------------|------------------------------|------------------|
| M12, 4 pôles / droit | 2 m/PVC                      | <b>BCC0367</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 2 m/PVC                      | <b>BCC036N</b>   |
| M12, 4 pôles / droit | 5 m/PVC                      | <b>BCC0368</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 5 m/PVC                      | <b>BCC036P</b>   |

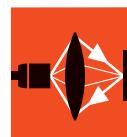
Vous trouverez d'autres accessoires électriques dans notre catalogue  
**Gestion de réseau industriel et connectique.**

Accessoires conseillés

| Désignation         | Code de commande |
|---------------------|------------------|
| Bride de fixation   | <b>BAM00C0</b>   |
| Collier de fixation | <b>BAM00C4</b>   |
| Réflecteur Ø 84 mm  | <b>BAM00UK</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires mécaniques dans notre catalogue **Gamme d'accessoires.**

Capteurs optoélectroniques Global  
Modèles cylindriques, BOS 12M  
Portée 8 m



Capteurs opto-électroniques Global

Modèles parallélépipédiques

Modèles cylindriques

Barrages optiques à fourche

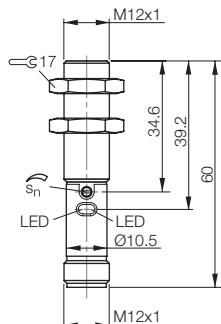
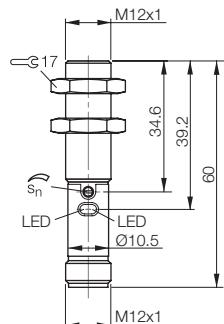


Emetteur



Récepteur

| Barrage optique unidirectionnel 0...8 m | Barrage optique unidirectionnel 0...8 m |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>BOS01TW</b><br>BOS 12M-X-RS10-S4     | <b>BOS01TY</b><br>BOS 12M-PS-RE10-S4    |  |  |
| 10...30 VDC                             | 10...30 VDC                             |  |  |
| 100 mA                                  | 100 mA                                  |  |  |
| 20 mA                                   | 20 mA                                   |  |  |
| oui/oui                                 | oui/oui                                 |  |  |
| Potentiomètre 270°                      | Potentiomètre 270°                      |  |  |
| LED, lumière rouge                      | LED, lumière rouge                      |  |  |
| 1000 Hz                                 | 1000 Hz                                 |  |  |
| IP 67                                   | IP 67                                   |  |  |
| -5...+55 °C                             | -5...+55 °C                             |  |  |
| Laiton nickelé                          | Laiton nickelé                          |  |  |
| PMMA                                    | PMMA                                    |  |  |
| Connecteur M12, 4 pôles                 | Connecteur M12, 4 pôles                 |  |  |





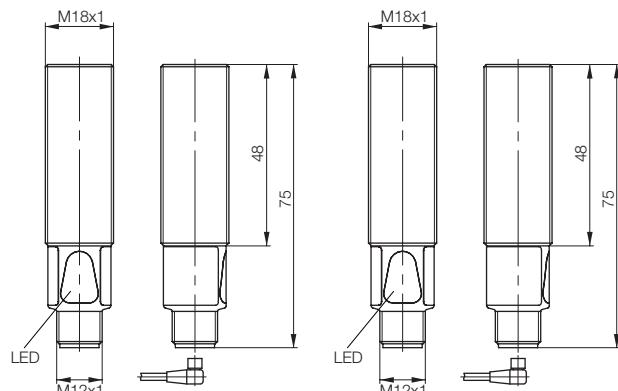
Variantes préférables immédiatement disponibles



| Type  | Zone de détection | Détecteur optique<br>1...400 mm     | Détecteur optique<br>1...600 mm     |
|---|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| PNP NO  |                   | <b>BOS01FA</b><br>Référence article | <b>BOS01HL</b><br>Référence article |
| PNP NF  |                   | <b>BOS01FC</b><br>Référence article |                                     |
| PNP NO  | Filtre polarisant | <b>BOS01FA</b><br>Référence article |                                     |
| PNP NF  | Filtre polarisant | <b>BOS01FC</b><br>Référence article |                                     |
| Tension d'emploi $U_B$  |                   | 10...30 V DC                        | 10...30 V DC                        |
| Courant de sortie   |                   | 100 mA                              | 100 mA                              |
| Protection contre l'inversion de polarité / les courts-circuits |                   | oui/oui                             | oui/oui                             |
| Réglages  |                   | fixes                               | fixes                               |
| Emetteur photoélectrique, type de lumière                       |                   | LED, lumière rouge                  | LED, lumière rouge                  |
| Indicateur de réception de lumière                              |                   | LED jaune                           | LED jaune                           |
| Temps de réponse  |                   | 1,25 ms                             | 1,25 ms                             |
| Fréquence de commutation $f$                                    |                   | 400 Hz                              | 400 Hz                              |
| Classe de protection selon CEI 60529                            |                   | IP 67                               | IP 67                               |
| Température ambiante $T_a$                                      |                   | -5...+55 °C                         | -5...+55 °C                         |
| Lumière ambiante admissible                                     |                   | 10 klx                              | 5 klx                               |
| Matériau  | Boîtier           | Laiton nickelé                      | Laiton nickelé                      |
|   | Surface optique   | Verre                               | Verre                               |
| Raccordement  |                   | Connecteur M12, 4 pôles             | Connecteur M12, 4 pôles             |

Objet de référence : blanc, réflexion 90 %, 200×200 mm  
Réflecteur de référence : BOS R-1

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



Connecteurs adaptés

| Format / modèle      | Longueur / matériau du câble | Code de commande |
|----------------------|------------------------------|------------------|
| M12, 4 pôles / droit | 2 m/PVC                      | <b>BCC0367</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 2 m/PVC                      | <b>BCC036N</b>   |
| M12, 4 pôles / droit | 5 m/PVC                      | <b>BCC0368</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 5 m/PVC                      | <b>BCC036P</b>   |

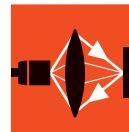
Vous trouverez d'autres accessoires électriques dans notre catalogue  
Gestion de réseau industriel et connectique.

Accessoires conseillés

| Désignation         | Code de commande |
|---------------------|------------------|
| Bride de fixation   | <b>BAM00EY</b>   |
| Bride de fixation   | <b>BAM00RY</b>   |
| Collier de fixation | <b>BAM00F2</b>   |
| Réflecteur Ø 84 mm  | <b>BAM00UK</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires mécaniques dans notre catalogue  
Gamme d'accessoires.

Capteurs optoélectroniques Global  
Modèles cylindriques, BOS 18M  
Portée 4 m, 6 m



Capteurs opto-électroniques Global

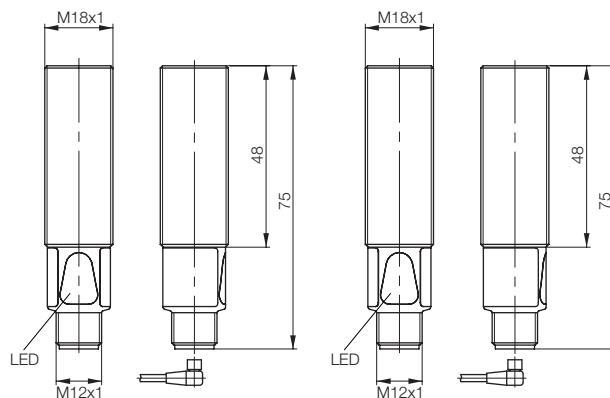
Modèles parallélépipédiques

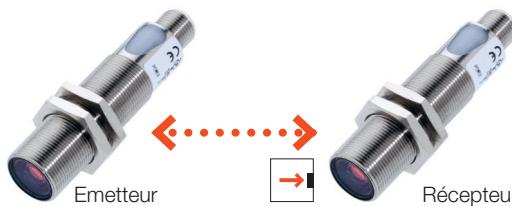
Modèles cylindriques

Barrages optiques à fourche



| Barrage optique à réflexion<br>4 m   | Barrage optique à réflexion<br>6 m   |  |  |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--|
|                                      | <b>BOS01HK</b><br>BOS 18M-PS-IR23-S4 |  |  |
| <b>BOS01F8</b><br>BOS 18M-PS-PR23-S4 |                                      |  |  |
| <b>BOS01F9</b><br>BOS 18M-PO-PR23-S4 |                                      |  |  |
| 10...30 V DC                         | 10...30 V DC                         |  |  |
| 100 mA                               | 100 mA                               |  |  |
| oui/oui                              | oui/oui                              |  |  |
| fixes                                | fixes                                |  |  |
| LED, lumière rouge                   | LED, lumière rouge                   |  |  |
| LED jaune                            | LED jaune                            |  |  |
| 1,25 ms                              | 1,25 ms                              |  |  |
| 400 Hz                               | 400 Hz                               |  |  |
| IP 67                                | IP 67                                |  |  |
| -5...+55 °C                          | -5...+55 °C                          |  |  |
| 10 klx                               | 5 klx                                |  |  |
| Laiton nickelé                       | Laiton nickelé                       |  |  |
| Verre                                | Verre                                |  |  |
| Connecteur M12, 4 pôles              | Connecteur M12, 4 pôles              |  |  |





Variantes préférables immédiatement disponibles



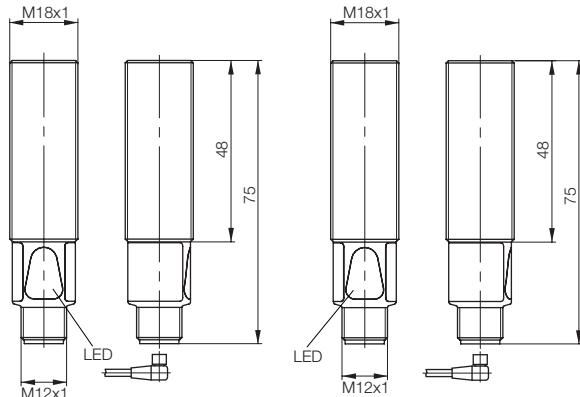
Emetteur



Récepteur

| Type  | Barrage optique unidirectionnel<br>0...20 m |                              | Barrage optique unidirectionnel<br>0...20 m |
|---|---|------------------------------|---|
| Zone de détection   |   |                              |   |
| PNP NF Emetteur   | Code de commande<br>Référence article       | BOS01FH<br>BOS 18M-X-RS23-S4 |   |
| PNP NO Récepteur  | Code de commande<br>Référence article       |                              | BOS01FE<br>BOS 18M-PS-RE23-S4               |
| Tension d'emploi $U_B$  | 10...30 V DC                                | 10...30 V DC                 |   |
| Courant de sortie   |   | 100 mA                       |   |
| Protection contre l'inversion de polarité / les courts-circuits | oui/oui                                     | oui/oui                      |   |
| Réglages  | fixes                                       | fixes                        |   |
| Emetteur photoélectrique, type de lumière                       | LED, lumière rouge                          | LED, lumière rouge           |   |
| Indicateur de réception de lumière                              | LED jaune                                   |                              |   |
| Temps de réponse  |   | 1,25 ms                      |   |
| Fréquence de commutation $f$                                    |   | 400 Hz                       |   |
| Classe de protection selon CEI 60529                            | IP 67                                       | IP 67                        |   |
| Température ambiante $T_a$                                      | -5...+55 °C                                 | -5...+55 °C                  |   |
| Lumière ambiante admissible                                     | 10 klx                                      | 10 klx                       |   |
| Matériau  | Boîtier<br>Surface optique                  | Laiton nickelé<br>Verre      | Laiton nickelé<br>Verre                     |
| Raccordement  |   | Connecteur M12, 4 pôles      | Connecteur M12, 4 pôles                     |

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



Connecteurs adaptés

| Format / modèle      | Longueur / matériau du câble | Code de commande |
|----------------------|------------------------------|------------------|
| M12, 4 pôles / droit | 2 m/PVC                      | <b>BCC0367</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 2 m/PVC                      | <b>BCC036N</b>   |
| M12, 4 pôles / droit | 5 m/PVC                      | <b>BCC0368</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 5 m/PVC                      | <b>BCC036P</b>   |

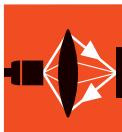
Vous trouverez d'autres accessoires électriques dans notre catalogue  
**Gestion de réseau industriel et connectique.**

Accessoires conseillés

| Désignation         | Code de commande |
|---------------------|------------------|
| Bride de fixation   | <b>BAM00EY</b>   |
| Bride de fixation   | <b>BAM00RY</b>   |
| Collier de fixation | <b>BAM00F2</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires mécaniques dans notre catalogue **Gamme d'accessoires.**

Capteurs optoélectroniques Global  
Modèles cylindriques, BOS 18M  
Portée 50 m

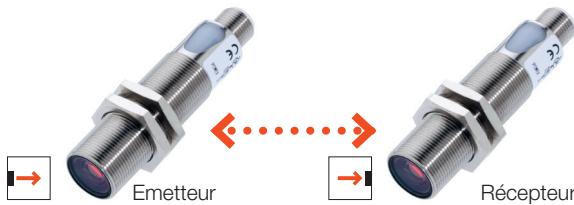


Capteurs opto-électroniques Global

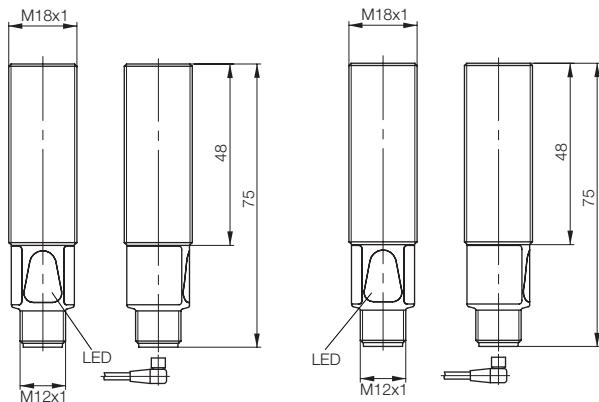
Modèles parallélépipédiques

Modèles cylindriques

Barrages optiques à fourche



| Barrage optique unidirectionnel<br>0...50 m<br><b>BOS01HM</b><br>BOS 18M-X-IS23-S4 | Barrage optique unidirectionnel<br>0...50 m<br><b>BOS01HP</b><br>BOS 18M-PS-IE23-S4 |  |  |
|--|---|--|--|
| 10...30 V DC   | 10...30 V DC  |  |  |
| oui/oui  | oui/oui   |  |  |
| fixes  | fixes   |  |  |
| LED, lumière rouge   | LED, lumière rouge<br>LED jaune   |  |  |
|  | 1,25 ms   |  |  |
|  | 400 Hz  |  |  |
| IP 67  | IP 67   |  |  |
| -5...+55 °C  | -5...+55 °C   |  |  |
| 5 klx  | 5 klx   |  |  |
| Laiton nickelé   | Laiton nickelé  |  |  |
| Verre  | Verre   |  |  |
| Connecteur M12, 4 pôles  | Connecteur M12, 4 pôles   |  |  |





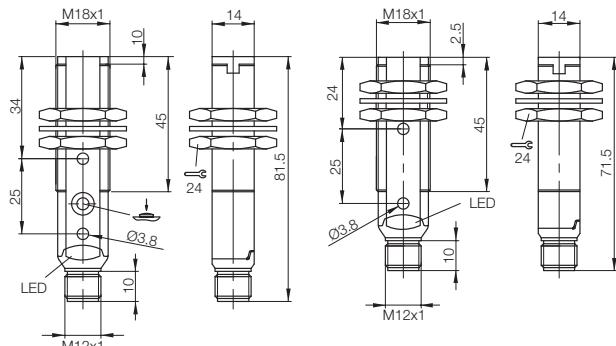
Variantes préférionales immédiatement disponibles



| Type  | DéTECTEUR OPTIQUE AVEC SUPPRESSION DE L'ARRIÈRE-PLAN 50...100 MM |  | DéTECTEUR OPTIQUE AVEC SUPPRESSION DE L'ARRIÈRE-PLAN 5...100 MM |
|---|--|--|---|
| Zone de détection   |  |  | <b>BOS00JW</b><br>BOS 18KF-PA-1N1R-S4-C                         |
| PNP NO/NF   | <b>Code de commande</b><br>Référence article                     |  |   |
| PNP NO/NF   | Apprentissage  | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BOS00JM</b><br>BOS 18KF-PA-1HA-S4-C                          |
| NPN NO/NF   |  | <b>Code de commande</b><br>Référence article |   |
| NPN NO/NF   | Apprentissage  | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BOS00HR</b><br>BOS 18KF-NA-1HA-S4-C                          |
| Tension d'emploi $U_B$  | 10...30 V DC   |  | 10...30 V DC  |
| Courant de sortie   | 100 mA   |  | 100 mA  |
| Courant à vide $I_0$ max.                                       | $\leq 30$ mA   |  | $\leq 35$ mA  |
| Mode de détection   | claire et sombre   |  | claire et sombre  |
| Protection contre l'inversion de polarité / les courts-circuits | oui/oui  |  | oui/oui   |
| Réglages  | Apprentissage  |  | fixes   |
| Emetteur photoélectrique, type de lumière                       | LED, lumière rouge   |  | LED, lumière rouge  |
| Fréquence de commutation $f$                                    | 500 Hz   |  | 1 kHz   |
| Classe de protection selon CEI 60529                            | IP 67  |  | IP 67   |
| Température ambiante $T_a$                                      | -25...+55 °C   |  | -25...+55 °C  |
| Norme de référence  | EN 60947-5-2   |  | EN 60947-5-2  |
| Matériau  | Boîtier  | PBT  | PBT   |
|   | Surface optique  | PMMA   | PMMA  |
| Raccordement  | Connecteur M12, 4 pôles  |  | Connecteur M12, 4 pôles   |

Objet de référence : blanc, réflexion 90 %, 200x200 mm

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



Connecteurs adaptés

| Format / modèle      | Longueur / matériau du câble | Code de commande |
|----------------------|------------------------------|------------------|
| M12, 4 pôles / droit | 2 m/PVC                      | <b>BCC0367</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 2 m/PVC                      | <b>BCC036N</b>   |
| M12, 4 pôles / droit | 5 m/PVC                      | <b>BCC0368</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 5 m/PVC                      | <b>BCC036P</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires électriques dans notre catalogue  
Gestion de réseau industriel et connectique.

Accessoires conseillés

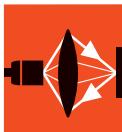
| Désignation             | Code de commande |
|-------------------------|------------------|
| Bride de fixation       | <b>BAM00EY</b>   |
| Bride de fixation       | <b>BAM00RY</b>   |
| Dispositifs de fixation | <b>BAM00RW</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires mécaniques dans notre catalogue  
Gamme d'accessoires.

# Capteurs optoélectroniques Global

## Modèles cylindriques, BOS 18KF

### Portée 100 mm, 400 mm



Capteurs opto-électroniques Global

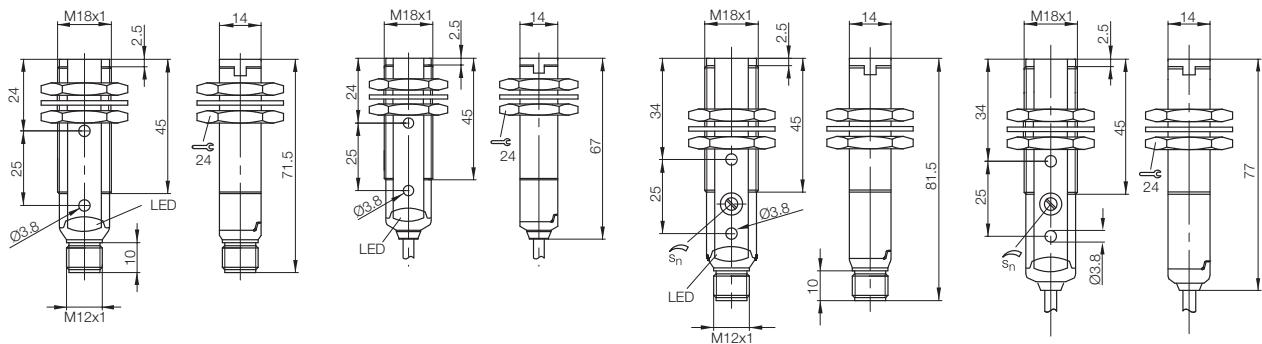
Modèles parallélépipédiques

Modèles cylindriques

Barrages optiques à fourche



| Détecteur optique       | Détecteur optique                     | Détecteur optique            | Détecteur optique                     |
|-------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| <b>0...100 mm</b>       | <b>0...100 mm</b>                     | <b>0...400 mm</b>            | <b>0...400 mm</b>                     |
| <b>BOS00K9</b>          | <b>BOS00K8</b>                        | <b>BOS00JZ</b>               | <b>BOS00JY</b>                        |
| BOS 18KF-PA-1XA-S4-C    | BOS 18KF-PA-1XA-C-02                  | BOS 18KF-PA-1PD-S4-C         | BOS 18KF-PA-1PD-C-02                  |
|                         |                                       |                              |                                       |
|                         | <b>BOS00JE</b>                        | <b>BOS00J3</b>               | <b>BOS00J1</b>                        |
|                         | BOS 18KF-NA-1XA-C-02                  | BOS 18KF-NA-1PD-S4-C         | BOS 18KF-NA-1PD-C-02                  |
|                         |                                       |                              |                                       |
| 10...30 V DC            | 10...30 V DC                          | 10...30 V DC                 | 10...30 V DC                          |
| 100 mA                  | 100 mA                                | 100 mA                       | 100 mA                                |
| ≤ 35 mA                 | ≤ 35 mA                               | ≤ 35 mA                      | ≤ 35 mA                               |
| claire et sombre        | claire / sombre (antivalent)          | claire / sombre (antivalent) | claire / sombre (antivalent)          |
| oui/oui                 | oui/oui                               | oui/oui                      | oui/oui                               |
| fixes                   | fixes                                 | Potentiomètre, 270°          | Potentiomètre, 270°                   |
| LED, lumière rouge      | LED, lumière rouge                    | LED, lumière rouge           | LED, lumière rouge                    |
| 1 kHz                   | 1 kHz                                 | 1 kHz                        | 1 kHz                                 |
| IP 67                   | IP 67                                 | IP 67                        | IP 67                                 |
| -25...+55 °C            | -25...+55 °C                          | -25...+55 °C                 | -25...+55 °C                          |
| EN 60947-5-2            | EN 60947-5-2                          | EN 60947-5-2                 | EN 60947-5-2                          |
| PBT                     | PBT                                   | PBT                          | PBT                                   |
| PMMA                    | PMMA                                  | PMMA                         | PMMA                                  |
| Connecteur M12, 4 pôles | Câble PVC 2 m, 4x0,14 mm <sup>3</sup> | Connecteur M12, 4 pôles      | Câble PVC 2 m, 4x0,14 mm <sup>3</sup> |





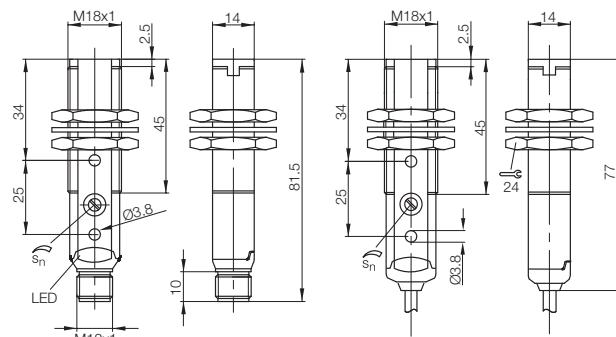
Variantes préférionales immédiatement disponibles



| Type  | Zone de détection                             | Détecteur optique<br>0...700 mm              | Détecteur optique<br>0...700 mm        |
|---|---|--|--|
| PNP NO/NF   | Filtre polarisant, détection par transparence | <b>Code de commande</b><br>Référence article |  |
| PNP NO/NF   | Filtre polarisant                             | <b>Code de commande</b><br>Référence article |  |
| PNP NO/NF   |   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BOS00K1</b><br>BOS 18KF-PA-1PE-S4-C |
| NPN NO/NF   | Filtre polarisant                             | <b>Code de commande</b><br>Référence article |  |
| NPN NO/NF   |   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BOS00J5</b><br>BOS 18KF-NA-1PE-S4-C |
| Tension d'emploi $U_B$  |   | 10...30 V DC                                 | 10...30 V DC                           |
| Courant de sortie   |   | 100 mA                                       | 100 mA                                 |
| Protection contre l'inversion de polarité / les courts-circuits |   | oui/oui                                      | oui/oui                                |
| Réglages  |   | Potentiomètre, 270°                          | Potentiomètre, 270°                    |
| Emetteur photoélectrique, type de lumière                       |   | LED, lumière rouge                           | LED, lumière rouge                     |
| Fréquence de commutation $f$                                    |   | 1 kHz  | 1 kHz                                  |
| Classe de protection selon CEI 60529                            |   | IP 67  | IP 67                                  |
| Température ambiante $T_a$                                      |   | -25...+55 °C                                 | -25...+55 °C                           |
| Norme de référence  |   | EN 60947-5-2                                 | EN 60947-5-2                           |
| Matériau  | Boîtier                                       | PBT  | PBT                                    |
|   | Surface optique                               | PMMA   | PMMA                                   |
| Raccordement  |   | Connecteur M12, 4 pôles                      | Câble PVC 2 m, 4x0,14 mm <sup>2</sup>  |

Objet de référence : blanc, réflexion 90 %, 200x200 mm  
Réflecteur de référence : BOS R-1

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



Connecteurs adaptés

| Format / modèle      | Longueur / matériau du câble | Code de commande |
|----------------------|------------------------------|------------------|
| M12, 4 pôles / droit | 2 m/PVC                      | <b>BCC0367</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 2 m/PVC                      | <b>BCC036N</b>   |
| M12, 4 pôles / droit | 5 m/PVC                      | <b>BCC0368</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 5 m/PVC                      | <b>BCC036P</b>   |

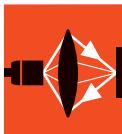
Vous trouverez d'autres accessoires électriques dans notre catalogue  
**Gestion de réseau industriel et connectique.**

Accessoires conseillés

| Désignation             | Code de commande |
|-------------------------|------------------|
| Bride de fixation       | <b>BAM00EY</b>   |
| Bride de fixation       | <b>BAM00RY</b>   |
| Dispositifs de fixation | <b>BAM00RW</b>   |
| Réflecteur Ø 84 mm      | <b>BAM00UK</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires mécaniques dans notre catalogue  
**Gamme d'accessoires.**

## Capteurs optoélectroniques Global **Modèles cylindriques, BOS 18KF** **Portée 1,7 m, 4,5 m, 5 m**



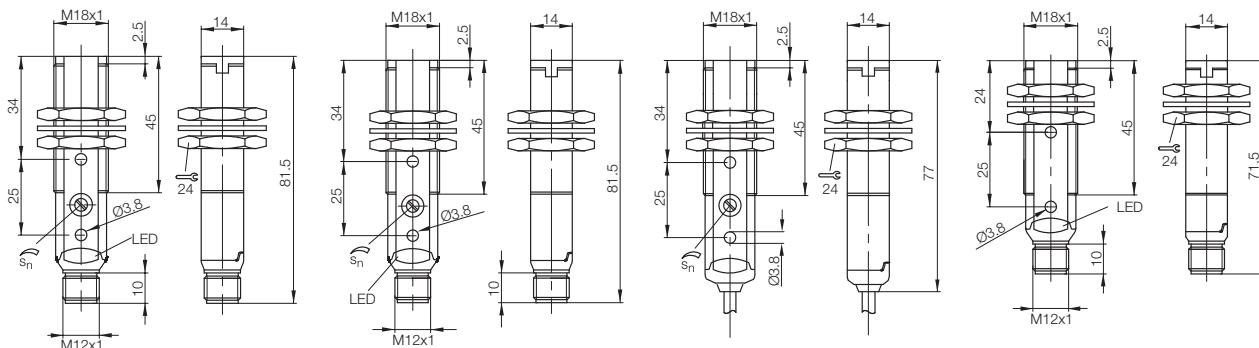
## Capteurs opto-électroniques Global

## Modèles parallélépipédiques

## Modèles cylindriques

## Barrages optiques à fauchs

| Barrage optique à réflexion<br>0,1...1,7 m | Barrage optique à réflexion<br>0,1...4,5 m | Barrage optique à réflexion<br>0,1...4,5 m | Barrage optique à réflexion<br>0,1...5 m |
|--|--|--|--|
| <b>BOS00K7</b><br>BOS 18KF-PA-1TB-S4-C     |  |  |  |
|  | <b>BOS00K3</b><br>BOS 18KF-PA-1QD-S4-C     | <b>BOS00K2</b><br>BOS 18KF-PA-1QD-C-02     |  |
|  |  |  | <b>BOS00K5</b><br>BOS 18KF-PA-1RE-S4-C   |
|  | <b>BOS00J7</b><br>BOS 18KF-NA-1QD-S4-C     | <b>BOS00J6</b><br>BOS 18KF-NA-1QD-C-02     |  |
|  |  |  | <b>BOS00J9</b><br>BOS 18KF-NA-1RE-S4-C   |
| 10...30 V DC                               | 10...30 V DC                               | 10...30 V DC                               | 10...30 V DC                             |
| 100 mA                                     | 100 mA                                     | 100 mA                                     | 100 mA                                   |
| oui/oui                                    | oui/oui                                    | oui/oui                                    | oui/oui                                  |
| Potentiomètre, 270°                        | Potentiomètre, 270°                        | Potentiomètre, 270°                        | fixes                                    |
| LED, lumière rouge                         | LED, lumière rouge                         | LED, lumière rouge                         | LED, lumière rouge                       |
| 1 kHz                                      | 1 kHz                                      | 1 kHz                                      | 1 kHz                                    |
| IP 67                                      | IP 67                                      | IP 67                                      | IP 67                                    |
| -25...+55 °C                               | -25...+55 °C                               | -25...+55 °C                               | -25...+55 °C                             |
| EN 60947-5-2                               | EN 60947-5-2                               | EN 60947-5-2                               | EN 60947-5-2                             |
| PBT  | PBT  | PBT  | PBT                                      |
| PMMA                                       | PMMA                                       | PMMA                                       | PMMA                                     |
| Connecteur M12, 4 pôles                    | Connecteur M12, 4 pôles                    | Câble PVC 2 m, 4x0,14 mm <sup>2</sup>      | Connecteur M12, 4 pôles                  |



Variantes préférionales  
immédiatement disponibles



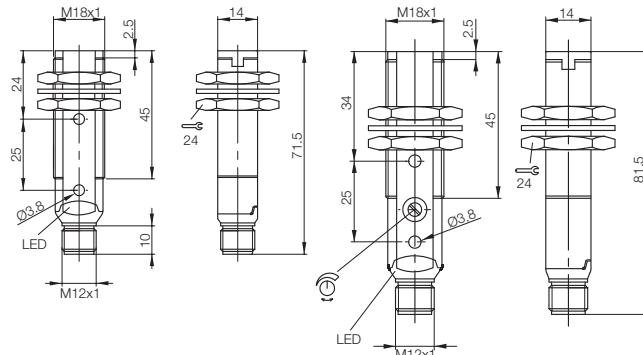
Emetteur



Récepteur

| Type  | Barrage optique unidirectionnel<br>0...20 m |                                       | Barrage optique unidirectionnel<br>0...20 m |
|---|---|---------------------------------------|---|
| Zone de détection   |   |                                       |   |
| PNP NO/NF   | Emetteur                                    | Code de commande<br>Référence article | <b>BOS00EP</b><br>BLS 18KF-XX-1P-S4-L       |
| PNP NO/NF   | Récepteur                                   | Code de commande<br>Référence article | <b>BOS00CK</b><br>BLE 18KF-PA-1PP-S4-C      |
| NPN NO/NF   | Récepteur                                   | Code de commande<br>Référence article | <b>BOS00CE</b><br>BLE 18KF-NA-1PP-S4-C      |
| Tension d'emploi $U_B$  | 10...30 V DC                                |                                       | 10...30 V DC                                |
| Courant de sortie   |   |                                       | 100 mA                                      |
| Courant à vide $I_0$ max.                                       | $\leq 35$ mA                                |                                       | $\leq 30$ mA                                |
| Protection contre l'inversion de polarité / les courts-circuits | oui/oui                                     |                                       | oui/oui                                     |
| Réglages  |   |                                       | Potentiomètre, 270°                         |
| Fonctions d'aide  | Entrée de test                              |                                       |   |
| Emetteur photoélectrique, type de lumière                       | LED, lumière rouge                          |                                       |   |
| Fréquence de commutation $f$                                    | 250 Hz                                      |                                       |   |
| Classe de protection selon CEI 60529                            | IP 67                                       |                                       | IP 67                                       |
| Température ambiante $T_a$                                      | -25...+55 °C                                |                                       | -25...+55 °C                                |
| Norme de référence  | EN 60947-5-2                                |                                       | EN 60947-5-2                                |
| Matériau  | Boîtier                                     | PBT                                   | PBT   |
|   | Surface optique                             | PMMA                                  | PMMA  |
| Raccordement  | Connecteur M12, 4 pôles                     |                                       | Connecteur M12, 4 pôles                     |

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



Connecteurs adaptés

| Format / modèle      | Longueur / matériau du câble | Code de commande |
|----------------------|------------------------------|------------------|
| M12, 4 pôles / droit | 2 m/PVC                      | <b>BCC0367</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 2 m/PVC                      | <b>BCC036N</b>   |
| M12, 4 pôles / droit | 5 m/PVC                      | <b>BCC0368</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 5 m/PVC                      | <b>BCC036P</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires électriques dans notre catalogue  
Gestion de réseau industriel et connectique.

Accessoires conseillés

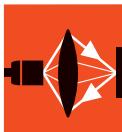
| Désignation             | Code de commande |
|-------------------------|------------------|
| Bride de fixation       | <b>BAM00EY</b>   |
| Bride de fixation       | <b>BAM00RY</b>   |
| Dispositifs de fixation | <b>BAM00RW</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires mécaniques dans notre catalogue  
Gamme d'accessoires.

# Capteurs optoélectroniques Global

## Modèles cylindriques, BOS 18KF

### Portée 20 m

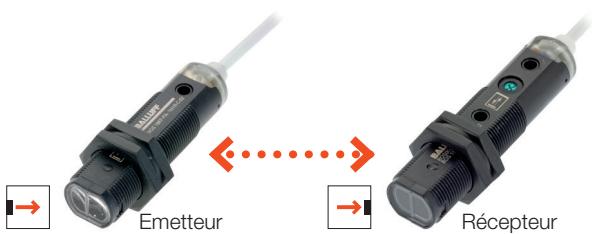


Capteurs opto-électroniques Global

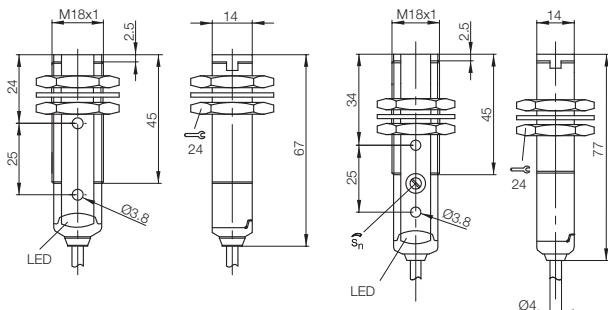
Modèles parallélipédiques

Modèles cylindriques

Barrages optiques à fourche



| Barrage optique unidirectionnel<br>0...20 m | Barrage optique unidirectionnel<br>0...20 m |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>BOS00EN</b><br>BLS 18KF-XX-1P-L-02       |   |  |  |
|   | <b>BOS00CJ</b><br>BLE 18KF-PA-1PP-C-02      |  |  |
|   | <b>BOS00CC</b><br>BLE 18KF-NA-1PP-C-02      |  |  |
| 10...30 V DC                                | 10...30 V DC                                |  |  |
|   | 100 mA                                      |  |  |
| ≤ 35 mA                                     | ≤ 30 mA                                     |  |  |
| oui/oui                                     | oui/oui                                     |  |  |
|   | Potentiomètre, 270°                         |  |  |
| Entrée de test                              |   |  |  |
| LED, lumière rouge                          |   |  |  |
|   | 250 Hz                                      |  |  |
| IP 67                                       | IP 67                                       |  |  |
| -25...+55 °C                                | -25...+55 °C                                |  |  |
| EN 60947-5-2                                | EN 60947-5-2                                |  |  |
| PBT   | PBT   |  |  |
| PMMA  | PMMA  |  |  |
| Câble PVC 2 m, 4x0,14 mm <sup>2</sup>       | Câble PVC 2 m, 4x0,14 mm <sup>2</sup>       |  |  |



Capteurs optoélectroniques Global  
Modèles cylindriques, BOS 18KF laser  
Portée 350 mm, 16 m

M18  
Laser  
Global

Variantes préférionales  
immédiatement disponibles



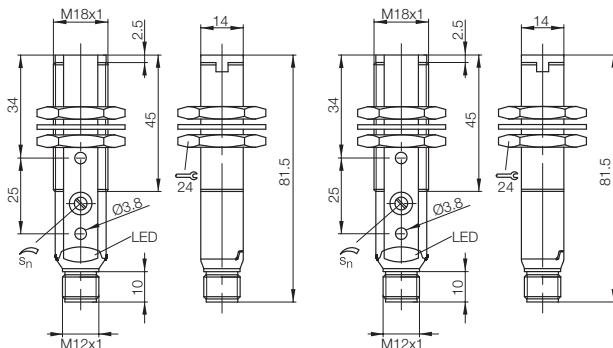
UL  
LISTED



| Type  | Zone de détection |                   | Détecteur optique<br>0...350 mm | Barrage optique à réflexion<br>0,1...16 m |
|---|-------------------|-------------------|---------------------------------|---|
|   | Emetteur          | Code de commande  |                                 |   |
|   |                   | Référence article |                                 |   |
| PNP   | NO/NF             | Récepteur         | Code de commande                |   |
|   |                   |                   | Référence article               |   |
| PNP   | NO/NF             |                   | BOS00JP                         |   |
|   |                   |                   | Référence article               | BOS 18KF-PA-1LOC-S4-C                     |
| PNP   | NO/NF             | Filtre polarisant | Code de commande                |   |
|   |                   |                   | Référence article               | BOS00JT                                   |
|   |                   |                   |                                 | BOS 18KF-PA-1LQP-S4-C                     |
| NPN   | NO/NF             |                   | Code de commande                |   |
|   |                   |                   | Référence article               | BOS00HU                                   |
|   |                   |                   |                                 | BOS 18KF-NA-1LOC-S4-C                     |
| NPN   | NO/NF             | Filtre polarisant | Code de commande                |   |
|   |                   |                   | Référence article               | BOS00HY                                   |
|   |                   |                   |                                 | BOS 18KF-NA-1LQP-S4-C                     |
| Tension d'emploi $U_B$  |                   |                   | 10...30 V DC                    | 10...30 V DC                              |
| Courant de sortie   |                   |                   | 100 mA                          | 100 mA                                    |
| Protection contre l'inversion de polarité / les courts-circuits |                   |                   | oui/oui                         | oui/oui                                   |
| Réglages  |                   |                   | Potentiomètre, 270°             | Potentiomètre, 270°                       |
| Emetteur photoélectrique, type de lumière                       |                   |                   | Laser, lumière rouge            | Laser, lumière rouge                      |
| Classe laser  |                   |                   | 1                               | 1   |
| Fréquence de commutation $f$                                    |                   |                   | 1,5 kHz                         | 1,5 kHz                                   |
| Classe de protection selon CEI 60529                            |                   |                   | IP 67                           | IP 67                                     |
| Température ambiante $T_a$                                      |                   |                   | -10...+50 °C                    | -10...+50 °C                              |
| Norme de référence  |                   |                   | EN 60947-5-2                    | EN 60947-5-2                              |
| Matériau  | Boîtier           | Surface optique   | PBT                             | PBT                                       |
|   |                   |                   | PMMA                            | PMMA                                      |
| Raccordement  |                   |                   | Connecteur M12, 4 pôles         | Connecteur M12, 4 pôles                   |

Objet de référence : blanc, réflexion 90 %, 200x200 mm  
Réflecteur de référence : BOS R-1

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



Connecteurs adaptés

| Format / modèle      | Longueur / matériau du câble | Code de commande |
|----------------------|------------------------------|------------------|
| M12, 4 pôles / droit | 2 m/PVC                      | BCC0367          |
| M12, 4 pôles / coudé | 2 m/PVC                      | BCC036N          |
| M12, 4 pôles / droit | 5 m/PVC                      | BCC0368          |
| M12, 4 pôles / coudé | 5 m/PVC                      | BCC036P          |

Vous trouverez d'autres accessoires électriques dans notre catalogue  
Gestion de réseau industriel et connectique.

Accessoires conseillés

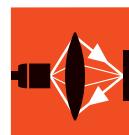
| Désignation             | Code de commande |
|-------------------------|------------------|
| Bride de fixation       | BAM00EY          |
| Bride de fixation       | BAM00RY          |
| Dispositifs de fixation | BAM00RW          |

Vous trouverez d'autres accessoires mécaniques dans notre catalogue  
Gamme d'accessoires.

# Capteurs optoélectroniques Global

## Modèles cylindriques, BOS 18KF laser

### Portée 60 m



Capteurs opto-électroniques Global

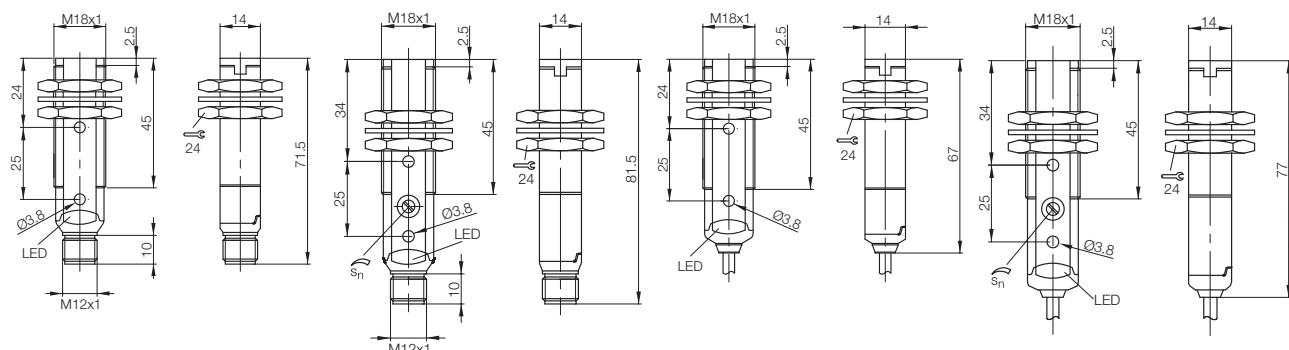
Modèles parallélépipédiques

Modèles cylindriques

Barrages optiques à fourche



| Barrage optique unidirectionnel<br>0...60 m |
|---|---|---|---|
| <b>BOS00EM</b><br>BLS 18KF-XX-1LT-S4-L      |   | <b>BOS00EL</b><br>BLS 18KF-XX-1LT-L-02      |   |
|   | <b>BOS00CH</b><br>BLE 18KF-PA-1LT-S4-C      |   | <b>BOS00CF</b><br>BLE 18KF-PA-1LT-C-02      |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
| 10...30 V DC                                | 10...30 V DC                                | 10...30 V DC                                | 10...30 V DC                                |
| 100 mA                                      |   |   | 100 mA                                      |
| oui/oui                                     | oui/oui                                     | oui/oui                                     | oui/oui                                     |
|   | Potentiomètre, 270°                         |   | Potentiomètre, 270°                         |
| Laser, lumière rouge                        |   | Laser, lumière rouge                        |   |
| 1   |   | 1   |   |
|   | 1,5 kHz                                     |   | 1,5 kHz                                     |
| IP 67                                       | IP 67                                       | IP 67                                       | IP 67                                       |
| -10...+50 °C                                | -10...+50 °C                                | -10...+50 °C                                | -10...+50 °C                                |
| EN 60947-5-2                                | EN 60947-5-2                                | EN 60947-5-2                                | EN 60947-5-2                                |
| PBT   | PBT   | PBT   | PBT   |
| PMMA  | PMMA  | PMMA  | PMMA  |
| Connecteur M12, 4 pôles                     | Connecteur M12, 4 pôles                     | Câble PVC 2 m, 4x0,14 mm <sup>2</sup>       | Câble PVC 2 m, 4x0,14 mm <sup>2</sup>       |

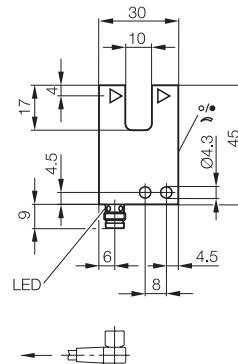
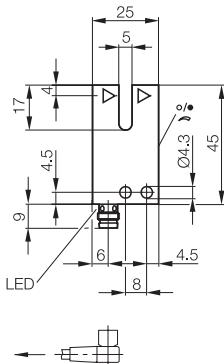


Variantes préférées immédiatement disponibles



|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| Série   | <b>BGL</b>                                   | <b>BGL</b>                       |
| Largeur de fourche  | <b>5 mm</b>                                  | <b>10 mm</b>                     |
| Profondeur de fourche   | <b>17 mm</b>                                 | <b>17 mm</b>                     |
| PNP NO / NF   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BGL001W</b><br>BGL 5A-001-S49 |
| NPN NO / NF   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BGL001Y</b><br>BGL 5A-002-S49 |
| Tension d'emploi $U_B$  | 10...30 V DC                                 | 10...30 V DC                     |
| Courant de sortie   | 200 mA                                       | 200 mA                           |
| Protection contre l'inversion de polarité / les courts-circuits | oui/oui                                      | oui/oui                          |
| Réglages  | Potentiomètre, 270°                          | Potentiomètre, 270°              |
| Emetteur photoélectrique, type de lumière                       | LED, lumière rouge                           | LED, lumière rouge               |
| Résolution (plus petit objet détectable)                        | 0,3 mm                                       | 0,3 mm                           |
| Fidélité de répétition  | 20 µm  | 20 µm                            |
| Hystérésis de commutation                                       | ≤ 0,1 mm                                     | ≤ 0,1 mm                         |
| Fréquence de commutation  | 3 kHz  | 3 kHz                            |
| Classe de protection selon CEI 60529                            | IP 67  | IP 67                            |
| Température ambiante $T_a$                                      | -10...+60 °C                                 | -10...+60 °C                     |
| Limite de lumière ambiante selon                                | EN 60947-5-2                                 | EN 60947-5-2                     |
| Matériau  | Boîtier<br>Surface optique                   | GD-Zn<br>Verre                   |
| Raccordement  | Connecteur M8, 3 pôles                       | Connecteur M8, 3 pôles           |

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



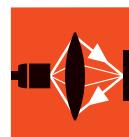
#### Connecteurs adaptés

| Format / modèle     | Longueur / matériau du câble | Code de commande |
|---------------------|------------------------------|------------------|
| M8, 3 pôles / droit | 2 m/PVC                      | <b>BCC02NU</b>   |
| M8, 3 pôles / coudé | 2 m/PVC                      | <b>BCC02P5</b>   |
| M8, 3 pôles / droit | 5 m/PVC                      | <b>BCC02NW</b>   |
| M8, 3 pôles / coudé | 5 m/PVC                      | <b>BCC02P6</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires électriques dans notre catalogue  
**Gestion de réseau industriel et connectique.**

# Capteurs optoélectroniques Global

## Barrages optiques à fourche BGL



Capteurs opto-électroniques Global

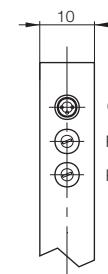
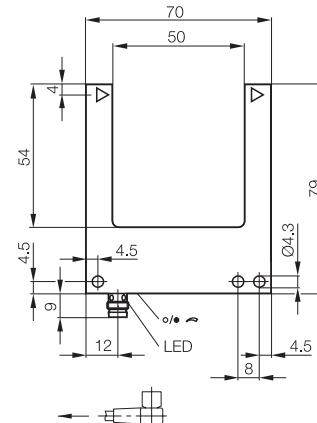
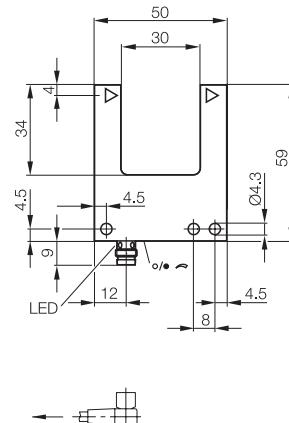
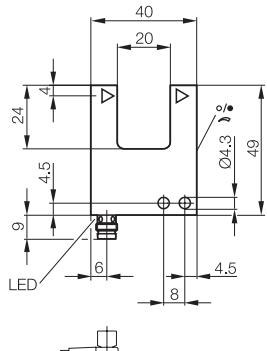
Modèles parallélépipédiques

Modèles cylindriques

Barrages optiques à fourche



| BGL                    | BGL                    | BGL                    |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>20 mm</b>           | <b>30 mm</b>           | <b>50 mm</b>           |
| <b>24 mm</b>           | <b>34 mm</b>           | <b>54 mm</b>           |
| <b>BGL000R</b>         | <b>BGL0016</b>         | <b>BGL001J</b>         |
| BGL 20A-001-S49        | BGL 30A-001-S49        | BGL 50A-001-S49        |
| <b>BGL000T</b>         | <b>BGL0018</b>         | <b>BGL001L</b>         |
| BGL 20A-002-S49        | BGL 30A-002-S49        | BGL 50A-002-S49        |
| 10...30 V DC           | 10...30 V DC           | 10...30 V DC           |
| 200 mA                 | 200 mA                 | 200 mA                 |
| oui/oui                | oui/oui                | oui/oui                |
| Potentiomètre, 270°    | Potentiomètre, 270°    | Potentiomètre, 270°    |
| LED, lumière rouge     | LED, lumière rouge     | LED, lumière rouge     |
| 0,3 mm                 | 0,3 mm                 | 0,4 mm                 |
| 20 µm                  | 20 µm                  | 40 µm                  |
| ≤ 0,1 mm               | ≤ 0,1 mm               | ≤ 0,15 mm              |
| 1,5 kHz                | 1,5 kHz                | 1,5 kHz                |
| IP 67                  | IP 67                  | IP 67                  |
| -10...+60 °C           | -10...+60 °C           | -10...+60 °C           |
| EN 60947-5-2           | EN 60947-5-2           | EN 60947-5-2           |
| GD-Zn                  | GD-Zn                  | GD-Zn                  |
| Verre                  | Verre                  | Verre                  |
| Connecteur M8, 3 pôles | Connecteur M8, 3 pôles | Connecteur M8, 3 pôles |



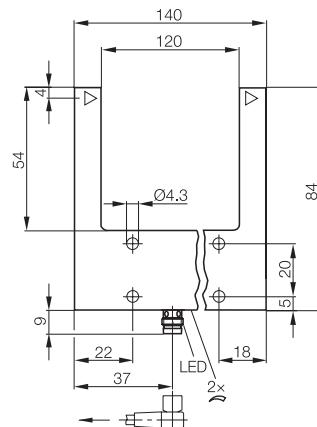
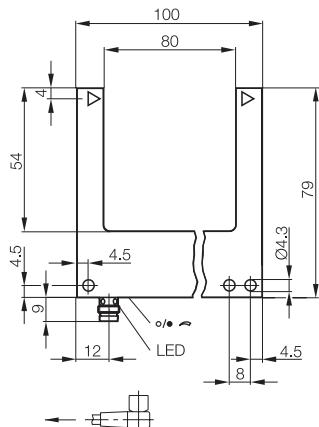


Variantes préférables immédiatement disponibles



|   |   |                        |
|---|---|------------------------|
| Série   | <b>BGL</b>                                | <b>BGL</b>             |
| Largeur de fourche  | <b>80 mm</b>                              | <b>120 mm</b>          |
| Profondeur de fourche   | <b>54 mm</b>                              | <b>54 mm</b>           |
| PNP NO / NF   | <b>Code de commande</b><br><b>BGL0023</b> | <b>BGL0007</b>         |
|   | Référence article<br>BGL 80A-001-S49      | BGL 120A-001-S49       |
| NPN NO / NF   | <b>Code de commande</b><br><b>BGL0024</b> | <b>BGL0008</b>         |
|   | Référence article<br>BGL 80A-002-S49      | BGL 120A-002-S49       |
| Tension d'emploi $U_B$  | 10...30 V DC                              | 10...30 V DC           |
| Courant de sortie   | 200 mA                                    | 200 mA                 |
| Protection contre l'inversion de polarité / les courts-circuits | oui/oui                                   | oui/oui                |
| Réglages  | Potentiomètre, 270°                       | Potentiomètre, 270°    |
| Emetteur photoélectrique, type de lumière                       | LED, lumière rouge                        | LED, lumière rouge     |
| Résolution (plus petit objet détectable)                        | 0,4 mm                                    | 0,5 mm                 |
| Fidélité de répétition  | 60 µm                                     | 80 µm                  |
| Hystérésis de commutation                                       | ≤ 0,2 mm                                  | ≤ 0,2 mm               |
| Fréquence de commutation  | 1,5 kHz                                   | 1,5 kHz                |
| Classe de protection selon CEI 60529                            | IP 67                                     | IP 67                  |
| Température ambiante $T_a$                                      | -10...+60 °C                              | -10...+60 °C           |
| Limite de lumière ambiante selon                                | EN 60947-5-2                              | EN 60947-5-2           |
| Matériau  | Boîtier<br>Surface optique                | GD-Zn<br>Verre         |
| Raccordement  | Connecteur M8, 3 pôles                    | Connecteur M8, 3 pôles |

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



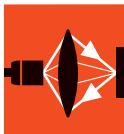
#### Connecteurs adaptés

| Format / modèle     | Longueur / matériau du câble | Code de commande |
|---------------------|------------------------------|------------------|
| M8, 3 pôles / droit | 2 m/PVC                      | <b>BCC02NU</b>   |
| M8, 3 pôles / coudé | 2 m/PVC                      | <b>BCC02P5</b>   |
| M8, 3 pôles / droit | 5 m/PVC                      | <b>BCC02NW</b>   |
| M8, 3 pôles / coudé | 5 m/PVC                      | <b>BCC02P6</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires électriques dans notre catalogue  
**Gestion de réseau industriel et connectique.**

# Capteurs optoélectroniques Global

## Barrages optiques à fourche BGL



Capteurs opto-électroniques Global

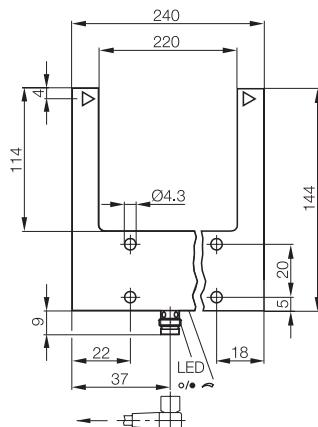
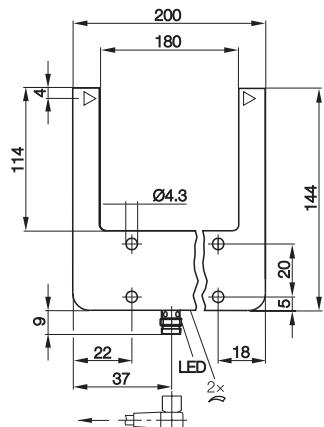
Modèles parallélépipédiques

Modèles cylindriques

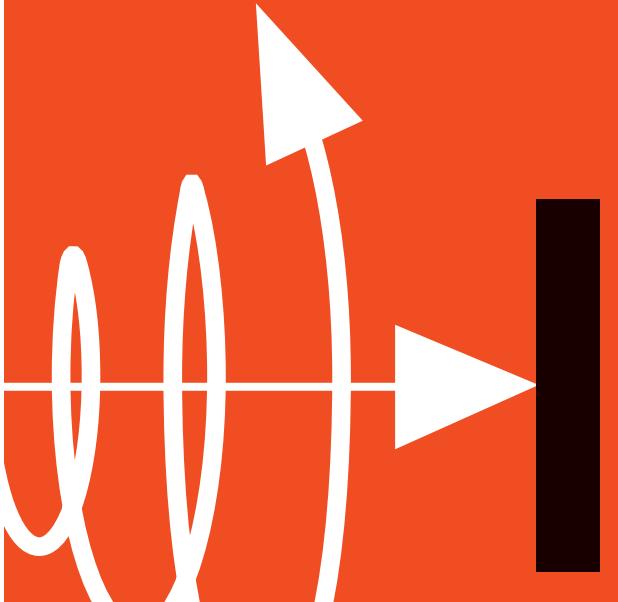
Barrages optiques à fourche



| BGL                    | BGL                    |  |
|------------------------|------------------------|--|
| <b>180 mm</b>          | <b>220 mm</b>          |  |
| <b>114 mm</b>          | <b>114 mm</b>          |  |
| <b>BGL000J</b>         | <b>BGL0010</b>         |  |
| BGL 180A-001-S49       | BGL 220A-001-S49       |  |
| <b>BGL000K</b>         | <b>BGL0011</b>         |  |
| BGL 180A-002-S49       | BGL 220A-002-S49       |  |
| 10...30 V DC           | 10...30 V DC           |  |
| 200 mA                 | 200 mA                 |  |
| oui/oui                | oui/oui                |  |
| Potentiomètre, 270°    | Potentiomètre, 270°    |  |
| LED, lumière rouge     | LED, lumière rouge     |  |
| 0,6 mm                 | 0,6 mm                 |  |
| 80 µm                  | 80 µm                  |  |
| ≤ 0,2 mm               | ≤ 0,2 mm               |  |
| 1,5 kHz                | 1,5 kHz                |  |
| IP 67                  | IP 67                  |  |
| -10...+60 °C           | -10...+60 °C           |  |
| EN 60947-5-2           | EN 60947-5-2           |  |
| GD-Zn                  | GD-Zn                  |  |
| Verre                  | Verre                  |  |
| Connecteur M8, 3 pôles | Connecteur M8, 3 pôles |  |



Connecteur, indicateur de fonction de sortie à LED  
Potentiomètre détection claire / sombre  
Potentiomètre, sensibilité



# Capteurs inductifs Global

## Capteurs inductifs Global – de nombreuses versions offrent une grande flexibilité

Les capteurs inductifs Global reposent sur une technologie sophistiquée, au meilleur prix. La large palette de plus de 400 séries comprend des capteurs cylindriques en M8, M12, M18 et M30 et en versions DC 3 fils et DC 2 fils.

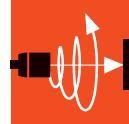
### Caractéristiques

- Nombreuses versions : DC 2 fils et DC 3 fils en tant que normalement ouvert ou normalement fermé
- Versions noyées et non noyées
- Raccordement par connecteur ou câble
- Très fiables grâce à la protection contre les courts-circuits, la surtension, l'inversion de polarité et les surintensités
- Versions robustes avec connecteur métallique pour les environnements hostiles
- Version standard et avec portée augmentée



**Modèles cylindriques, DC 3 fils**

|          |    |
|----------|----|
| M5x0,5   | 38 |
| Ø 6,5 mm | 39 |
| M8x1     | 40 |
| M12x1    | 44 |
| M18x1    | 47 |
| M30x1,5  | 49 |

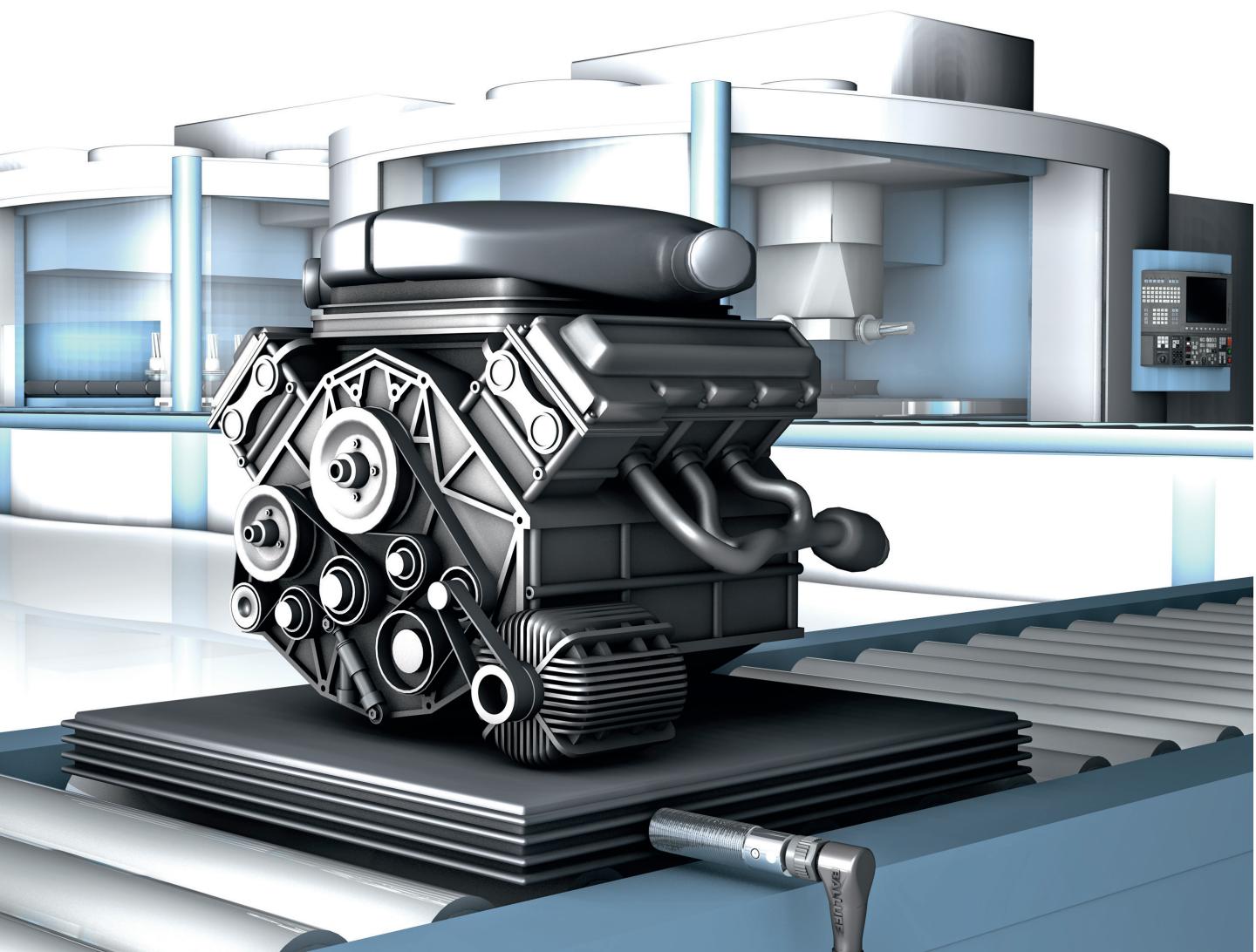


**Modèles parallélépipédiques, DC 3/4 fils**

|          |    |
|----------|----|
| 40x40 mm | 50 |
|----------|----|

**Modèles cylindriques, DC 2 fils**

|         |    |
|---------|----|
| M8x1    | 52 |
| M12x1   | 52 |
| M18x1   | 53 |
| M30x1,5 | 53 |



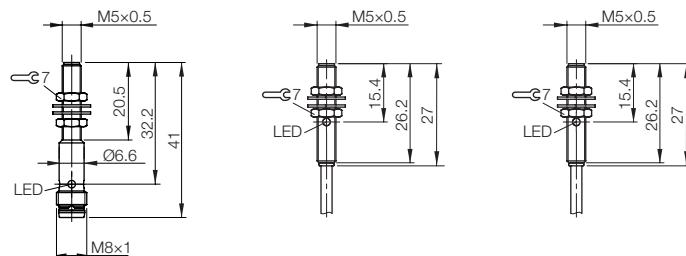


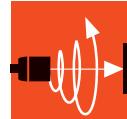
Variantes préférionales immédiatement disponibles



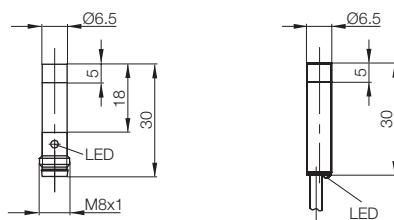
| Série  | M5x0,5                                       | M5x0,5                                    | M5x0,5                                      |
|--|--|---|---|
| Montage  | noyé   | noyé                                      | noyé  |
| Portée nominale $s_n$  | <b>0,8 mm</b>                                | <b>0,8 mm</b>                             | <b>1,5 mm</b>                               |
| Portée de travail $s_a$  | 0...0,65 mm                                  | 0...0,65 mm                               | 0...1,2 mm                                  |
| PNP NO   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BES00H2</b><br>BES 516-3005-E5-C-S49   | <b>BES00FT</b><br>BES 516-3005-E4-C-PU-02   |
| PNP NF   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BES00KZ</b><br>BES 516-3022-E4-C-PU-02 | <b>BES00L2</b><br>BES 516-3022-G-E4-C-PU-02 |
| NPN, NO  | <b>Code de commande</b><br>Référence article |   | <b>BES00HM</b><br>BES 516-3006-G-E4-C-PU-02 |
| NPN NF   | <b>Code de commande</b><br>Référence article |   |   |
| Tension d'emploi $U_S$   | 10...30 V DC                                 | 10...30 V DC                              | 10...30 V DC                                |
| Chute de tension $U_d$ à $I_e$ max.  | 3 V  | 3 V                                       | 3 V   |
| Tension d'isolement nominale $U_i$   | 75 V DC                                      | 75 V DC                                   | 75 V DC                                     |
| Courant d'emploi nominal $I_e$   | 100 mA                                       | 100 mA                                    | 100 mA                                      |
| Protection contre l'inversion de polarité / l'interversion / les courts-circuits | oui/oui/oui                                  | oui/oui/oui                               | oui/oui/oui                                 |
| Température ambiante $T_a$   | -25...+70 °C                                 | -25...+70 °C                              | -25...+70 °C                                |
| Fréquence de commutation $f$ max.  | 3 kHz  | 3 kHz                                     | 3 kHz                                       |
| Indicateur de fonction de sortie   | LED jaune                                    | LED jaune                                 | LED jaune                                   |
| Classe de protection selon CEI 60529   | IP 67  | IP 67                                     | IP 67                                       |
| Homologations  | CE, cULus                                    | CE, cULus                                 | CE, cULus                                   |
| Matériau   | Boîtier<br>Face sensible                     | Acier inoxydable<br>PBT                   | Acier inoxydable<br>PBT                     |
| Raccordement   | Connecteur M8, 3 pôles                       | Câble PUR 2 m,<br>3x0,14 mm <sup>2</sup>  | Câble PUR 2 m,<br>3x0,14 mm <sup>2</sup>    |

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.





| Ø 6,5 mm<br>non noyé<br><b>4 mm</b><br>0...3,2 mm<br><b>BES0005</b><br>BES G06EB-PSC40F-S49G                     | Ø 6,5 mm<br>non noyé<br><b>4 mm</b><br>0...3,2 mm<br><b>BES000E</b><br>BES G06ED-PSC40F-BP02  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| <b>BES0004</b><br>BES G06EB-POC40F-S49G  | <b>BES000A</b><br>BES G06ED-POC40F-BP02   |  |  |  |
| <b>BES0003</b><br>BES G06EB-NSC40F-S49G  | <b>BES0008</b><br>BES G06ED-NSC40F-BP02   |  |  |  |
| <b>BES0002</b><br>BES G06EB-NOC40F-S49G  | <b>BES0006</b><br>BES G06ED-NOC40F-BP02   |  |  |  |
| 10...30 V DC<br>2,5 V<br>75 V DC<br>200 mA<br>oui/oui/oui  | 10...30 V DC<br>2,5 V<br>250 V AC (回)<br>200 mA<br>oui/oui/oui  |  |  |  |
| -25...70 °C<br>1,5 kHz<br>LED jaune<br>IP 67<br>CE, cULus<br>Acier inoxydable<br>PA 12<br>Connecteur M8, 3 pôles | -25...70 °C<br>1,5 kHz<br>LED jaune<br>IP 68 selon BWN Pr. 20<br>CE, cULus<br>Acier inoxydable<br>PUR<br>Câble PVC 2 m,<br>3x0,14 mm <sup>2</sup> |  |  |  |



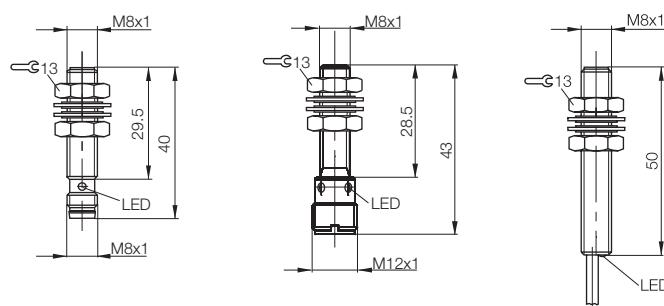
Capteurs inductifs Global  
Modèles cylindriques DC 3 fils  
Modèles parallélépipèdes, DC 3/4 fils  
Modèles cylindriques DC 2 fils

Variantes préférables immédiatement disponibles



| Série  | M8x1   | M8x1  | M8x1  |  |
|--|--|---|---|--|
| Montage  | noyé   | noyé  | noyé  |  |
| Portée nominale $s_n$  | <b>1,5 mm</b>                                | <b>1,5 mm</b>                               | <b>1,5 mm</b>                               |  |
| Portée de travail $s_a$  | 0...1,2 mm                                   | 0...1,2 mm                                  | 0...1,2 mm                                  |  |
| PNP NO   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BES00CJ</b><br>BES M08EE-PSC15B-S49G-003 | <b>BES00CH</b><br>BES M08EE-PSC15B-S04G-003 | <b>BES0037</b><br>BES M08MI-PSC15B-BV02  |
| PNP NF   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BES00CC</b><br>BES M08EE-POC15B-S49G-003 | <b>BES00CA</b><br>BES M08EE-POC15B-S04G-003 | <b>BES0030</b><br>BES M08MI-POC15B-BV02  |
| NPN, NO  | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BES00C7</b><br>BES M08EE-NSC15B-S49G-003 | <b>BES00C6</b><br>BES M08EE-NSC15B-S04G-003 | <b>BES002F</b><br>BES M08MI-NSC15B-BV02  |
| NPN NF   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BES00C3</b><br>BES M08EE-NOC15B-S49G-003 | <b>BES00C2</b><br>BES M08EE-NOC15B-S04G-003 | <b>BES03PJ</b><br>BES M08MI-NOC15B-BV02  |
| Tension d'emploi $U_s$   | 10...30 V DC                                 | 10...30 V DC                                | 12...30 V DC                                |  |
| Chute de tension $U_d$ à $I_e$ max.  | 2,5 V  | 2,5 V                                       | 2 V   |  |
| Tension d'isolement nominale $U_i$ (classe de protection)                        | 250 V AC (II)                                | 250 V AC (II)                               | 75 V DC                                     |  |
| Courant d'emploi nominal $I_e$   | 200 mA                                       | 200 mA                                      | 200 mA                                      |  |
| Protection contre l'inversion de polarité / l'interversion / les courts-circuits | oui/oui/oui                                  | oui/oui/oui                                 | oui/oui/oui                                 |  |
| Température ambiante $T_a$   | -25...70 °C                                  | -25...70 °C                                 | -25...70 °C                                 |  |
| Fréquence de commutation $f$ max.  | 1 kHz  | 1 kHz                                       | 1 kHz                                       |  |
| Indicateur de fonction de sortie   | LED jaune                                    | LED jaune                                   | LED jaune                                   |  |
| Classe de protection selon CEI 60529   | IP 67  | IP 67                                       | IP 67                                       |  |
| Homologations  | CE, cULus                                    | CE, cULus                                   | CE, cULus                                   |  |
| Matériau   | Boîtier<br>Face sensible                     | Acier inoxydable<br>PBT                     | Acier inoxydable<br>PBT                     | Revêtement laiton<br>PA 12               |
| Raccordement   |  | Connecteur M8, 3 pôles                      | Connecteur M12, 4 pôles                     | Câble PVC 2 m,<br>3x0,14 mm <sup>2</sup> |

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



#### Connecteurs adaptés

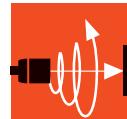
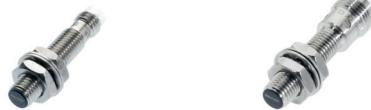
| Format / modèle      | Longueur / matériau du câble | Code de commande |
|----------------------|------------------------------|------------------|
| M8, 3 pôles / droit  | 2 m/PVC                      | <b>BCC02NU</b>   |
| M8, 3 pôles / coudé  | 2 m/PVC                      | <b>BCC02P5</b>   |
| M8, 3 pôles / droit  | 5 m/PVC                      | <b>BCC02NW</b>   |
| M8, 3 pôles / coudé  | 5 m/PVC                      | <b>BCC02P6</b>   |
| M12, 4 pôles / droit | 2 m/PVC                      | <b>BCC0367</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 2 m/PVC                      | <b>BCC036N</b>   |
| M12, 4 pôles / droit | 5 m/PVC                      | <b>BCC0368</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 5 m/PVC                      | <b>BCC036P</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires électriques dans notre catalogue  
Gestion de réseau industriel et connectique.

#### Accessoires conseillés

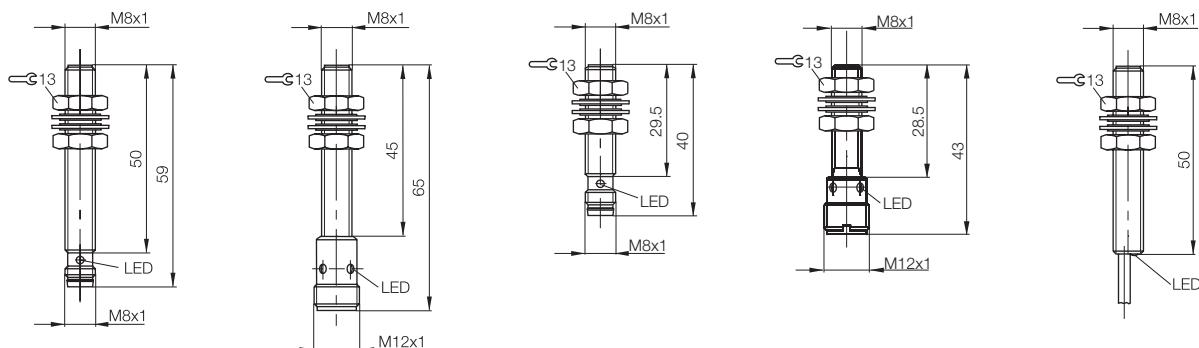
| Désignation         | Code de commande |
|---------------------|------------------|
| Bride de fixation   | <b>BAM009U</b>   |
| Collier de fixation | <b>BAM00A2</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires mécaniques dans notre catalogue **Gamme d'accessoires**.



| M8x1                   | M8x1                    | M8x1                      | M8x1                      | M8x1                                     |
|------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| noyé                   | noyé                    | noyé                      | noyé                      | noyé                                     |
| <b>1,5 mm</b>          | <b>1,5 mm</b>           | <b>2 mm</b>               | <b>2 mm</b>               | <b>2 mm</b>                              |
| 0...1,2 mm             | 0...1,2 mm              | 0...1,6 mm                | 0...1,6 mm                | 0...1,6 mm                               |
| <b>BES003C</b>         | <b>BES0027</b>          | <b>BES00CK</b>            | <b>BES00FC</b>            | <b>BES003K</b>                           |
| BES M08MI-PSC15B-S49G  | BES M08MH1-PSC15B-S04G  | BES M08EE-PSC20B-S49G-003 | BES M08EE-PSC20B-S04G-003 | BES M08MI-PSC20B-BV02                    |
| <b>BES03P6</b>         | <b>BES0026</b>          | <b>BES00CF</b>            | <b>BES00CE</b>            | <b>BES03TH</b>                           |
| BES M08MI-POC15B-S49G  | BES M08MH1-POC15B-S04G  | BES M08EE-POC20B-S49G-003 | BES M08EE-POC20B-S04G-003 | BES M08MI-POC20B-BV02                    |
| <b>BES002K</b>         | <b>BES0024</b>          | <b>BES00C9</b>            | <b>BES00C8</b>            | <b>BES002P</b>                           |
| BES M08MI-NSC15B-S49G  | BES M08MH1-NSC15B-S04G  | BES M08EE-NSC20B-S49G-003 | BES M08EE-NSC20B-S04G-003 | BES M08MI-NSC20B-BV02                    |
| <b>BES03PK</b>         | <b>BES0023</b>          | <b>BES00C5</b>            | <b>BES00C4</b>            | <b>BES03TF</b>                           |
| BES M08MI-NOC15B-S49G  | BES M08MH1-NOC15B-S04G  | BES M08EE-NOC20B-S49G-003 | BES M08EE-NOC20B-S04G-003 | BES M08MI-NOC20B-BV02                    |
| 12...30 V DC           | 12...30 V DC            | 10...30 V DC              | 10...30 V DC              | 12...30 V DC                             |
| 2 V                    | 2 V                     | 2,5 V                     | 2,5 V                     | 2,5 V                                    |
| 75 V DC                | 75 V DC                 | 250 V AC (□)              | 250 V AC (□)              | 75 V DC                                  |
| 200 mA                 | 200 mA                  | 200 mA                    | 200 mA                    | 200 mA                                   |
| oui/oui/oui            | oui/oui/oui             | oui/oui/oui               | oui/oui/oui               | oui/oui/oui                              |
| -25...70 °C            | -25...70 °C             | -25...70 °C               | -25...70 °C               | -25...70 °C                              |
| 1 kHz                  | 1 kHz                   | 700 Hz                    | 700 Hz                    | 700 Hz                                   |
| LED jaune              | LED jaune               | LED jaune                 | LED jaune                 | LED jaune                                |
| IP 67                  | IP 67                   | IP 67                     | IP 67                     | IP 67                                    |
| CE, cULus              | CE, cULus               | CE, cULus                 | CE, cULus                 | CE, cULus                                |
| Revêtement laiton      | Revêtement laiton       | Acier inoxydable          | Acier inoxydable          | Revêtement laiton                        |
| PA 12                  | PA 12                   | PBT                       | PBT                       | PA 12                                    |
| Connecteur M8, 3 pôles | Connecteur M12, 4 pôles | Connecteur M8, 3 pôles    | Connecteur M12, 4 pôles   | Câble PVC 2 m,<br>3x0,14 mm <sup>2</sup> |

Capteurs inductifs Global  
Modèles cylindriques DC 3 fils  
Modèles parallélépipèdes, DC 3/4 fils  
Modèles cylindriques DC 2 fils



# Capteurs inductifs Global

## Modèles cylindriques, DC 3 fils

### M8x1, portée 2 mm, 4 mm

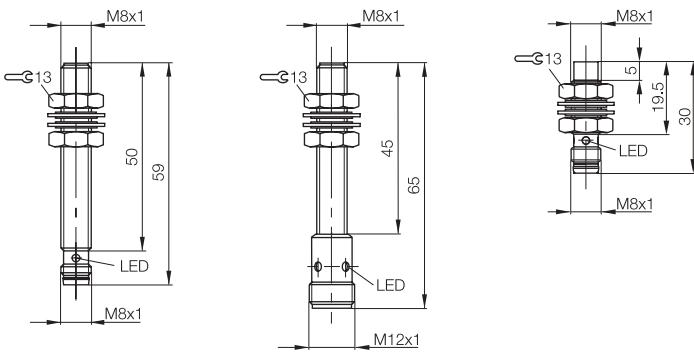
**M8**  
**Global**

Variantes préférables immédiatement disponibles



| Série  | M8x1   | M8x1                                    | M8x1                                     |
|--|--|---|--|
| Montage  | noyé   | noyé                                    | non noyé                                 |
| Portée nominale $s_n$  | <b>2 mm</b>                                  | <b>2 mm</b>                             | <b>4 mm</b>                              |
| Portée de travail $s_a$  | 0...1,6 mm                                   | 0...1,6 mm                              | 0...3,2 mm                               |
| PNP NO   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BES003P</b><br>BES M08MI-PSC20B-S49G | <b>BES0028</b><br>BES M08MH1-PSC20B-S04G |
| PNP NF   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BES0033</b><br>BES M08MI-POC20B-S49G | <b>BES03T5</b><br>BES M08MH1-POC20B-S04G |
| NPN, NO  | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BES002U</b><br>BES M08MI-NSC20B-S49G | <b>BES0025</b><br>BES M08MH1-NSC20B-S04G |
| NPN NF   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BES03TJ</b><br>BES M08MI-NOC20B-S49G | <b>BES03T6</b><br>BES M08MH1-NOC20B-S04G |
| Tension d'emploi $U_s$   | 12...30 V DC                                 | 12...30 V DC                            | 10...30 V DC                             |
| Chute de tension $U_d$ à $I_e$ max.  | 2,5 V  | 2,5 V                                   | 2,5 V                                    |
| Tension d'isolement nominale $U_i$ (classe de protection)                        | 75 V DC                                      | 75 V DC                                 | 250 V AC (回)                             |
| Courant d'emploi nominal $I_e$   | 200 mA                                       | 200 mA                                  | 200 mA                                   |
| Protection contre l'inversion de polarité / l'interversion / les courts-circuits | oui/oui/oui                                  | oui/oui/oui                             | oui/oui/oui                              |
| Température ambiante $T_a$   | -25...70 °C                                  | -25...70 °C                             | -25...70 °C                              |
| Fréquence de commutation $f$ max.  | 700 Hz                                       | 700 Hz                                  | 1,5 kHz                                  |
| Indicateur de fonction de sortie   | LED jaune                                    | LED jaune                               | LED jaune                                |
| Classe de protection selon CEI 60529   | IP 67  | IP 67                                   | IP 68 selon BWN Pr. 20                   |
| Homologations  | CE, cULus                                    | CE, cULus                               | CE, cULus                                |
| Matériau   | Boîtier<br>Face sensible                     | Revêtement laiton<br>PA 12              | Revêtement laiton<br>PA 12               |
| Raccordement   | Connecteur M8, 3 pôles                       | Connecteur M12, 4 pôles                 | Connecteur M8, 3 pôles                   |

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



#### Connecteurs adaptés

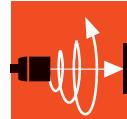
| Format / modèle      | Longueur / matériau du câble | Code de commande |
|----------------------|------------------------------|------------------|
| M8, 3 pôles / droit  | 2 m/PVC                      | <b>BCC02NU</b>   |
| M8, 3 pôles / coudé  | 2 m/PVC                      | <b>BCC02P5</b>   |
| M8, 3 pôles / droit  | 5 m/PVC                      | <b>BCC02NW</b>   |
| M8, 3 pôles / coudé  | 5 m/PVC                      | <b>BCC02P6</b>   |
| M12, 4 pôles / droit | 2 m/PVC                      | <b>BCC0367</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 2 m/PVC                      | <b>BCC036N</b>   |
| M12, 4 pôles / droit | 5 m/PVC                      | <b>BCC0368</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 5 m/PVC                      | <b>BCC036P</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires électriques dans notre catalogue  
Gestion de réseau industriel et connectique.

#### Accessoires conseillés

| Désignation         | Code de commande |
|---------------------|------------------|
| Bride de fixation   | <b>BAM009U</b>   |
| Collier de fixation | <b>BAM00A2</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires mécaniques dans notre catalogue **Gamme d'accessoires**.



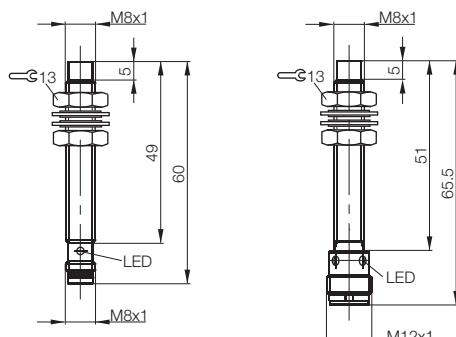
Capteurs  
inductifs  
Global

Modèles  
cylindriques  
DC 3 fils

Modèles  
parallélopipèdes,  
DC 3/4 fils

Modèles  
cylindriques  
DC 2 fils

| M8x1<br>non noyé<br>4 mm<br>0...3,2 mm  | M8x1<br>non noyé<br>4 mm<br>0...3,2 mm  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| <b>BES001J</b><br>BES M08EH-PSC40F-S49G | <b>BES001H</b><br>BES M08EH-PSC40F-S04G |  |  |  |
| <b>BES001F</b><br>BES M08EH-POC40F-S49G | <b>BES001E</b><br>BES M08EH-POC40F-S04G |  |  |  |
| <b>BES001C</b><br>BES M08EH-NSC40F-S49G | <b>BES001A</b><br>BES M08EH-NSC40F-S04G |  |  |  |
| <b>BES0019</b><br>BES M08EH-NOC40F-S49G | <b>BES0018</b><br>BES M08EH-NOC40F-S04G |  |  |  |
| 10...30 V DC                            | 10...30 V DC                            |  |  |  |
| 2,5 V                                   | 2,5 V                                   |  |  |  |
| 250 V AC (□)                            | 250 V AC (□)                            |  |  |  |
| 200 mA                                  | 200 mA                                  |  |  |  |
| oui/oui/oui                             | oui/oui/oui                             |  |  |  |
| -25...70 °C                             | -25...70 °C                             |  |  |  |
| 1,5 kHz                                 | 1,5 kHz                                 |  |  |  |
| LED jaune                               | LED jaune                               |  |  |  |
| IP 68 selon BWN Pr. 20                  | IP 67                                   |  |  |  |
| CE, cULus                               | CE, cULus                               |  |  |  |
| Acier inoxydable                        | Acier inoxydable                        |  |  |  |
| PBT                                     | PBT                                     |  |  |  |
| Connecteur M8, 3 pôles                  | Connecteur M12, 4 pôles                 |  |  |  |



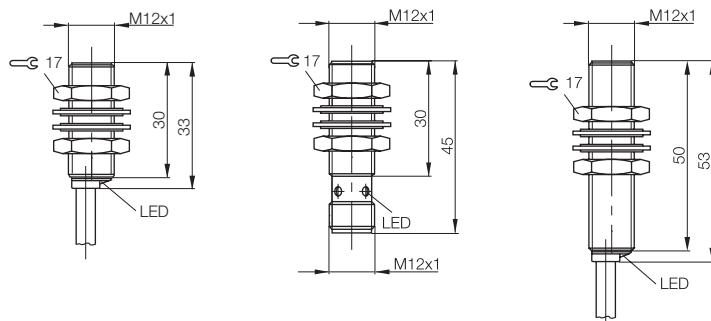


Variantes préférables immédiatement disponibles



| Série  | M12x1  | M12x1                                       | M12x1                                       |   |
|--|--|---|---|---|
| Montage  | noyé   | noyé  | noyé  |   |
| Portée nominale $s_n$  | <b>2 mm</b>                                  | <b>2 mm</b>                                 | <b>2 mm</b>                                 |   |
| Portée de travail $s_a$  | 0...1,6 mm                                   | 0...1,6 mm                                  | 0...1,6 mm                                  |   |
| PNP NO   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BES04CU</b><br>BES M12MD-PSC20B-BV02-003 | <b>BES00EE</b><br>BES M12ME-PSC20B-S04G-003 | <b>BES005U</b><br>BES M12MI-PSC20B-BV02 |
| PNP NF   | <b>Code de commande</b><br>Référence article |   | <b>BES00EA</b><br>BES M12ME-POC20B-S04G-003 | <b>BES00FP</b><br>BES M12MI-POC20B-BV02 |
| NPN, NO  | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BES04CW</b><br>BES M12MD-NSC20B-BV02-003 | <b>BES00E8</b><br>BES M12ME-NSC20B-S04G-003 | <b>BES00FL</b><br>BES M12MI-NSC20B-BV02 |
| NPN NF   | <b>Code de commande</b><br>Référence article |   | <b>BES00E6</b><br>BES M12ME-NOC20B-S04G-003 | <b>BES03PR</b><br>BES M12MI-NOC20B-BV02 |
| Tension d'emploi $U_s$   | 10...30 V DC                                 | 10...30 V DC                                | 12...30 V DC                                |   |
| Chute de tension $U_d$ à $I_e$ max.  | 2 V  | 2 V   | 2,5 V                                       |   |
| Tension d'isolement nominale $U_i$ (classe de protection)                        | 250 V AC (II)                                | 250 V AC (II)                               | 250 V AC (II)                               |   |
| Courant d'emploi nominal $I_e$   | 200 mA                                       | 200 mA                                      | 200 mA                                      |   |
| Protection contre l'inversion de polarité / l'interversion / les courts-circuits | oui/oui/oui                                  | oui/oui/oui                                 | oui/oui/oui                                 |   |
| Température ambiante $T_a$   | -25...70 °C                                  | -25...70 °C                                 | -25...70 °C                                 |   |
| Fréquence de commutation $f$ max.  | 1,2 kHz                                      | 1,2 kHz                                     | 1,2 kHz                                     |   |
| Indicateur de fonction de sortie   | LED jaune                                    | LED jaune                                   | LED jaune                                   |   |
| Classe de protection selon CEI 60529   | IP 67  | IP 67                                       | IP 68 selon BWN Pr. 20                      |   |
| Homologations  | CE, cULus                                    | CE, cULus                                   | CE, cULus                                   |   |
| Matériau   | Boîtier<br>Face sensible                     | Revêtement laiton<br>PBT                    | Revêtement laiton<br>PBT                    | Revêtement laiton<br>PA 12              |
| Raccordement   | Câble PUR 2 m,<br>3x0,34 mm <sup>2</sup>     | Connecteur M12, 4 pôles                     | Câble PUR 2 m,<br>3x0,34 mm <sup>2</sup>    |   |

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



#### Connecteurs adaptés

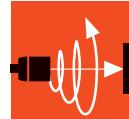
| Format / modèle      | Longueur / matériau du câble | Code de commande |
|----------------------|------------------------------|------------------|
| M12, 4 pôles / droit | 2 m/PVC                      | <b>BCC0367</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 2 m/PVC                      | <b>BCC036N</b>   |
| M12, 4 pôles / droit | 5 m/PVC                      | <b>BCC0368</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 5 m/PVC                      | <b>BCC036P</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires électriques dans notre catalogue  
**Gestion de réseau industriel et connectique.**

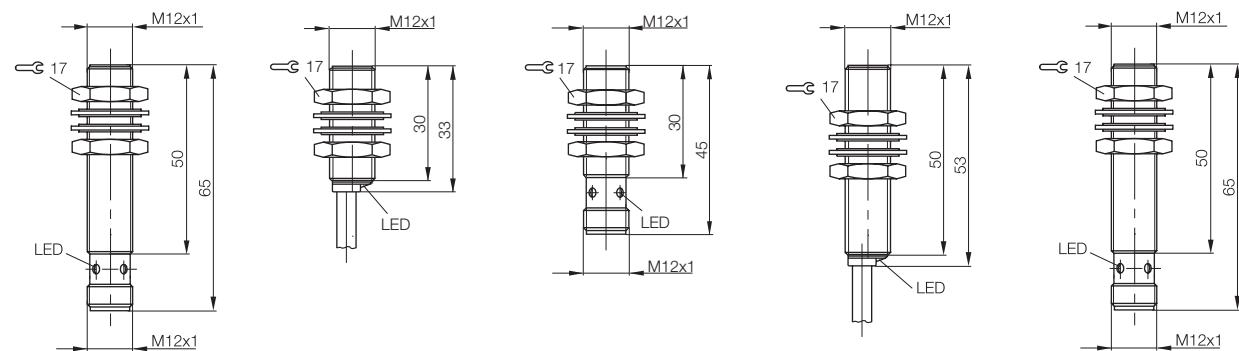
#### Accessoires conseillés

| Désignation         | Code de commande |
|---------------------|------------------|
| Bride de fixation   | <b>BAM00C0</b>   |
| Collier de fixation | <b>BAM00C4</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires mécaniques dans notre catalogue  
**Gamme d'accessoires.**



| M12x1                   | M12x1                                 | M12x1                     | M12x1                                 | M12x1                   |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| noyé                    | noyé                                  | noyé                      | noyé                                  | noyé                    |
| <b>2 mm</b>             | <b>4 mm</b>                           | <b>4 mm</b>               | <b>4 mm</b>                           | <b>4 mm</b>             |
| 0...1,6 mm              | 0...3,2 mm                            | 0...3,2 mm                | 0...3,2 mm                            | 0...3,2 mm              |
| <b>BES0060</b>          | <b>BES00E5</b>                        | <b>BES00EF</b>            | <b>BES0064</b>                        | <b>BES0068</b>          |
| BES M12MI-PSC20B-S04G   | BES M12MD-PSC40B-BP02-003             | BES M12ME-PSC40B-S04G-003 | BES M12MI-PSC40B-BV02                 | BES M12MI-PSC40B-S04G   |
| <b>BES005F</b>          | <b>BES00E3</b>                        | <b>BES00EC</b>            | <b>BES005L</b>                        | <b>BES005N</b>          |
| BES M12MI-POC20B-S04G   | BES M12MD-POC40B-BP02-003             | BES M12ME-POC40B-S04G-003 | BES M12MI-POC40B-BV02                 | BES M12MI-POC40B-S04G   |
| <b>BES0054</b>          | <b>BES00E1</b>                        | <b>BES00E9</b>            | <b>BES00FM</b>                        | <b>BES0059</b>          |
| BES M12MI-NSC20B-S04G   | BES M12MD-NSC40B-BP02-003             | BES M12ME-NSC40B-S04G-003 | BES M12MI-NSC40B-BV02                 | BES M12MI-NSC40B-S04G   |
| <b>BES004Y</b>          | <b>BES00CZ</b>                        | <b>BES00E7</b>            | <b>BES03PT</b>                        | <b>BES004Z</b>          |
| BES M12MI-NOC20B-S04G   | BES M12MD-NOC40B-BP02-003             | BES M12ME-NOC40B-S04G-003 | BES M12MI-NOC40B-BV02                 | BES M12MI-NOC40B-S04G   |
| 12...30 V DC            | 10...30 V DC                          | 10...30 V DC              | 12...30 V DC                          | 12...30 V DC            |
| 2,5 V                   | 2,5 V                                 | 2,5 V                     | 2,5 V                                 | 2,5 V                   |
| 250 V AC (□)            | 250 V AC (□)                          | 250 V AC (□)              | 250 V AC (□)                          | 250 V AC (□)            |
| 200 mA                  | 200 mA                                | 200 mA                    | 200 mA                                | 200 mA                  |
| oui/oui/oui             | oui/oui/oui                           | oui/oui/oui               | oui/oui/oui                           | oui/oui/oui             |
| -25...70 °C             | -25...70 °C                           | -25...70 °C               | -25...70 °C                           | -25...70 °C             |
| 1,2 kHz                 | 300 Hz                                | 300 Hz                    | 500 Hz                                | 500 Hz                  |
| LED jaune               | LED jaune                             | LED jaune                 | LED jaune                             | LED jaune               |
| IP 68 selon BWN Pr. 20  | IP 67                                 | IP 67                     | IP 68 selon BWN Pr. 20                | IP 68 selon BWN Pr. 20  |
| CE, cULus               | CE, cULus                             | CE, cULus                 | CE, cULus                             | CE, cULus               |
| Revêtement laiton       | Revêtement laiton                     | Revêtement laiton         | Revêtement laiton                     | Revêtement laiton       |
| PA 12                   | LCP                                   | LCP                       | PA 12                                 | PA 12                   |
| Connecteur M12, 4 pôles | Câble PUR 2 m, 3x0,34 mm <sup>2</sup> | Connecteur M12, 4 pôles   | Câble PUR 2 m, 3x0,34 mm <sup>2</sup> | Connecteur M12, 4 pôles |

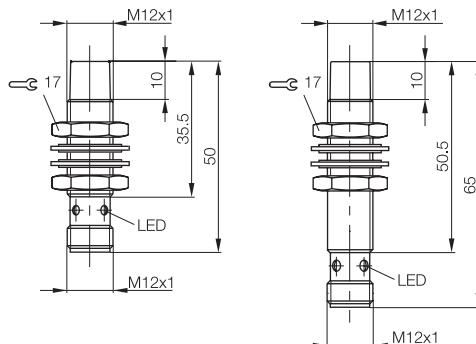


Variantes préférables immédiatement disponibles



| Série  | M12x1  | M12x1                                   |
|--|--|---|
| Montage  | non noyé                                     | non noyé                                |
| Portée nominale $s_n$  | <b>8 mm</b>                                  | <b>8 mm</b>                             |
| Portée de travail $s_a$  | 0...6,4 mm                                   | 0...6,4 mm                              |
| PNP NO   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BES01PY</b><br>BES M12MD-PSC80F-S04G |
| PNP NF   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BES01PU</b><br>BES M12MD-POC80F-S04G |
| NPN, NO  | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BES01PT</b><br>BES M12MD-NSC80F-S04G |
| NPN NF   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BES01PR</b><br>BES M12MD-NOC80F-S04G |
| Tension d'emploi $U_s$   | 10...30 V DC                                 | 10...30 V DC                            |
| Chute de tension $U_d$ à $I_e$ max.  | 2,5 V  | 2,5 V                                   |
| Tension d'isolement nominale $U_i$ (classe de protection)                        | 250 V AC (□)                                 | 250 V AC (□)                            |
| Courant d'emploi nominal $I_e$   | 200 mA                                       | 200 mA                                  |
| Protection contre l'inversion de polarité / l'interversion / les courts-circuits | oui/oui/oui                                  | oui/oui/oui                             |
| Température ambiante $T_a$   | -25...70 °C                                  | -25...70 °C                             |
| Fréquence de commutation $f$ max.  | 800 Hz                                       | 800 Hz                                  |
| Indicateur de fonction de sortie   | LED jaune                                    | LED jaune                               |
| Classe de protection selon CEI 60529   | IP 68 selon BWN Pr. 20                       | IP 67                                   |
| Homologations  | CE, cULus                                    | CE, cULus                               |
| Matériau   | Boîtier<br>Face sensible                     | Revêtement laiton<br>PBT                |
| Raccordement   |  | Connecteur M12, 4 pôles                 |
|  |  | Connecteur M12, 4 pôles                 |

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



#### Connecteurs adaptés

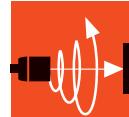
| Format / modèle      | Longueur / matériau du câble | Code de commande |
|----------------------|------------------------------|------------------|
| M12, 4 pôles / droit | 2 m/PVC                      | <b>BCC0367</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 2 m/PVC                      | <b>BCC036N</b>   |
| M12, 4 pôles / droit | 5 m/PVC                      | <b>BCC0368</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 5 m/PVC                      | <b>BCC036P</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires électriques dans notre catalogue  
**Gestion de réseau industriel et connectique.**

#### Accessoires conseillés

| Désignation         | Code de commande |
|---------------------|------------------|
| Collier de fixation | <b>BAM00C4</b>   |
| Collier de fixation | <b>BAM00F2</b>   |
| Bride de fixation   | <b>BAM00C0</b>   |
| Bride de fixation   | <b>BAM00EY</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires mécaniques dans notre catalogue **Gamme d'accessoires.**



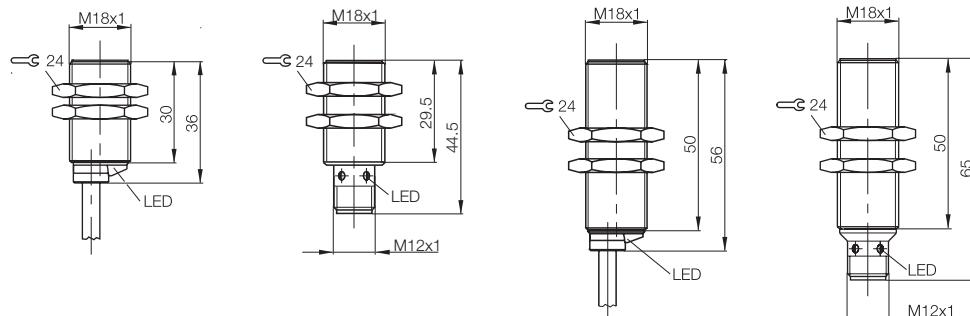
Capteurs  
inductifs  
Global

Modèles  
cylindriques  
DC 3 fils

Modèles  
parallèles/  
l'épiphiles,  
DC 3/4 fils

Modèles  
cylindriques  
DC 2 fils

| M18x1<br>noyé<br>5 mm<br>0...4 mm<br><b>BES00EN</b><br>BES M18MD-PSC50B-BP02-003 | M18x1<br>noyé<br>5 mm<br>0...4 mm<br><b>BES00EY</b><br>BES M18ME-PSC50B-S04G-003 | M18x1<br>noyé<br>5 mm<br>0...4 mm<br><b>BES0082</b><br>BES M18MI-PSC50B-BV02 | M18x1<br>noyé<br>5 mm<br>0...4 mm<br><b>BES0086</b><br>BES M18MI-PSC50B-S04G |
|--|--|--|--|
| <b>BES00EL</b><br>BES M18MD-POC50B-BP02-003                                      | <b>BES00EU</b><br>BES M18ME-POC50B-S04G-003                                      | <b>BES007R</b><br>BES M18MI-POC50B-BV02                                      | <b>BES043J</b><br>BES M18MI-POC50B-S04G                                      |
| <b>BES00EJ</b><br>BES M18MD-NSC50B-BP02-003                                      | <b>BES00ER</b><br>BES M18ME-NSC50B-S04G-003                                      | <b>BES007A</b><br>BES M18MI-NSC50B-BV02                                      | <b>BES044F</b><br>BES M18MI-NSC50B-S04G                                      |
| <b>BES03T8</b><br>BES M18MD-NOC50B-BP02-003                                      | <b>BES03T7</b><br>BES M18ME-NOC50B-S04G-003                                      | <b>BES03RR</b><br>BES M18MI-NOC50B-BV02                                      |  |
| 10...30 V DC   | 10...30 V DC   | 12...30 V DC   | 12...30 V DC   |
| 2 V  | 2 V  | 2,5 V  | 2,5 V  |
| 75 V DC  | 75 V DC  | 250 V AC (□)   | 250 V AC (□)   |
| 200 mA   | 200 mA   | 200 mA   | 200 mA   |
| oui/oui/oui  | oui/oui/oui  | oui/oui/oui  | oui/oui/oui  |
| -25...70 °C  | -25...70 °C  | -25...70 °C  | -25...70 °C  |
| 700 Hz   | 700 Hz   | 700 Hz   | 700 Hz   |
| LED jaune  | LED jaune  | LED jaune  | LED jaune  |
| IP 67  | IP 67  | IP 68 selon BWN Pr. 20   | IP 68 selon BWN Pr. 20   |
| CE, cULus  | CE, cULus  | CE, cULus  | CE, cULus  |
| Revêtement laiton  | Revêtement laiton  | Revêtement laiton  | Revêtement laiton  |
| PA 12  | PA 12  | PA 12  | PA 12  |
| Câble PUR 2 m,<br>3x0,34 mm <sup>2</sup>   | Connecteur M12, 4 pôles  | Câble PUR 2 m,<br>3x0,34 mm <sup>2</sup>                                     | Connecteur M12, 4 pôles  |



Capteurs inductifs Global  
Modèles cylindriques, DC 3 fils  
M18x1, portée 8 mm

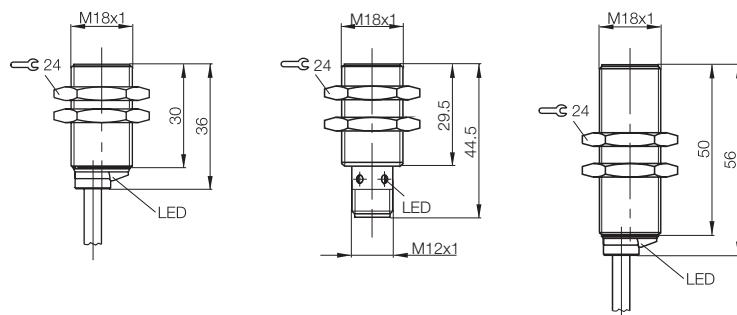
M18, M30  
**Global**

Variantes préférables immédiatement disponibles



| Série  | M18x1  | M18x1                                       | M18x1                                       |
|--|--|---|---|
| Montage  | noyé   | noyé  | noyé  |
| Portée nominale $s_n$  | <b>8 mm</b>                                  | <b>8 mm</b>                                 | <b>8 mm</b>                                 |
| Portée de travail $s_a$  | 0...6,4 mm                                   | 0...6,4 mm                                  | 0...6,4 mm                                  |
| PNP NO   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BES00EP</b><br>BES M18MD-PSC80B-BP02-003 | <b>BES00EZ</b><br>BES M18ME-PSC80B-S04G-003 |
| PNP NF   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BES00EM</b><br>BES M18MD-POC80B-BP02-003 | <b>BES00EW</b><br>BES M18ME-POC80B-S04G-003 |
| NPN, NO  | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BES00EK</b><br>BES M18MD-NSC80B-BP02-003 | <b>BES00ET</b><br>BES M18ME-NSC80B-S04G-003 |
| NPN NF   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BES00EH</b><br>BES M18MD-NOC80B-BP02-003 | <b>BES03RN</b><br>BES M18ME-NOC80B-S04G-003 |
| Tension d'emploi $U_s$   | 10...30 V DC                                 | 10...30 V DC                                | 12...30 V DC                                |
| Chute de tension $U_d$ à $I_e$ max.  | 3,5 V  | 3,5 V                                       | 2,5 V                                       |
| Tension d'isolement nominale $U_i$ (classe de protection)                        | 75 V DC                                      | 75 V DC                                     | 250 V AC (回)                                |
| Courant d'emploi nominal $I_e$   | 130 mA                                       | 130 mA                                      | 200 mA                                      |
| Protection contre l'inversion de polarité / l'interversion / les courts-circuits | oui/oui/oui                                  | oui/oui/oui                                 | oui/oui/oui                                 |
| Température ambiante $T_a$   | -25...70 °C                                  | -25...70 °C                                 | -25...70 °C                                 |
| Fréquence de commutation $f$ max.  | 150 Hz                                       | 150 Hz                                      | 150 Hz                                      |
| Indicateur de fonction de sortie   | LED jaune                                    | LED jaune                                   | LED jaune                                   |
| Classe de protection selon CEI 60529   | IP 67  | IP 67                                       | IP 68 selon BWN Pr. 20                      |
| Homologations  | CE, cULus                                    | CE, cULus                                   | CE, cULus                                   |
| Matériau   | Boîtier<br>Face sensible                     | Revêtement laiton<br>PBT                    | Revêtement laiton<br>PBT                    |
| Raccordement   | Câble PUR 2 m,<br>3x0,34 mm <sup>2</sup>     | Connecteur M12, 4 pôles                     | Câble PUR 2 m,<br>3x0,34 mm <sup>2</sup>    |

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



Connecteurs adaptés

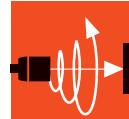
| Format / modèle      | Longueur / matériau du câble | Code de commande |
|----------------------|------------------------------|------------------|
| M12, 4 pôles / droit | 2 m/PVC                      | <b>BCC0367</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 2 m/PVC                      | <b>BCC036N</b>   |
| M12, 4 pôles / droit | 5 m/PVC                      | <b>BCC0368</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 5 m/PVC                      | <b>BCC036P</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires électriques dans notre catalogue  
**Gestion de réseau industriel et connectique.**

Accessoires conseillés

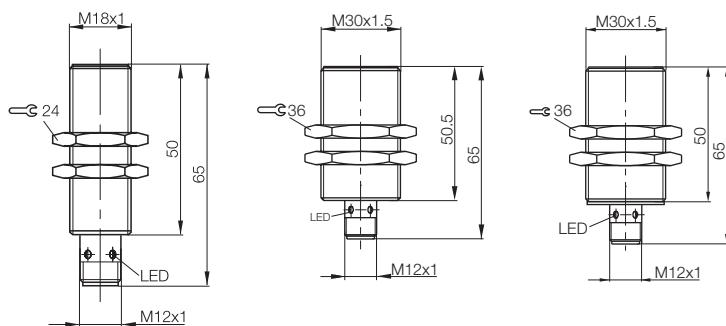
| Désignation         | Code de commande |
|---------------------|------------------|
| Collier de fixation | <b>BAM00F2</b>   |
| Bride de fixation   | <b>BAM00EY</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires mécaniques dans notre catalogue **Gamme d'accessoires.**



| M18x1                   | M30x1,5                 | M30x1,5                 |  |  |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|
| noyé                    | noyé                    | noyé                    |  |  |
| <b>8 mm</b>             | <b>10 mm</b>            | <b>15 mm</b>            |  |  |
| 0...6,4 mm              | 0...8,1 mm              | 0...12,2 mm             |  |  |
| <b>BES008L</b>          | <b>BES00A3</b>          | <b>BES00AF</b>          |  |  |
| BES M18MI-PSC80B-S04G   | BES M30MI-PSC10B-S04G   | BES M30MI-PSC15B-S04G   |  |  |
| <b>BES03RP</b>          | <b>BES043H</b>          | <b>BES03RK</b>          |  |  |
| BES M18MI-POC80B-S04G   | BES M30MI-POC10B-S04G   | BES M30MI-POC15B-S04G   |  |  |
| <b>BES007L</b>          |                         |                         |  |  |
| BES M18MI-NSC80B-S04G   |                         |                         |  |  |
| <b>BES0077</b>          |                         |                         |  |  |
| BES M18MI-NOC80B-S04G   |                         |                         |  |  |
| 10...30 V DC            | 12...30 V DC            | 10...30 V DC            |  |  |
| 2,5 V                   | 2,5 V                   | 2,5 V                   |  |  |
| 250 V AC (□)            | 75 V DC                 | 250 V AC (□)            |  |  |
| 200 mA                  | 200 mA                  | 200 mA                  |  |  |
| oui/oui/oui             | oui/oui/oui             | oui/oui/oui             |  |  |
| -25...70 °C             | -25...70 °C             | -25...70 °C             |  |  |
| 1 kHz                   | 400 Hz                  | 100 Hz                  |  |  |
| LED jaune               | LED jaune               | LED jaune               |  |  |
| IP 67                   | IP 67                   | IP 67                   |  |  |
| CE, cULus               | CE, cULus               | CE, cULus               |  |  |
| Revêtement laiton       | Revêtement laiton       | Revêtement laiton       |  |  |
| PBT                     | PA 12                   | PA 12                   |  |  |
| Connecteur M12, 4 pôles | Connecteur M12, 4 pôles | Connecteur M12, 4 pôles |  |  |

Capteurs inductifs Global  
Modèles cylindriques DC 3 fils  
Modèles parallépipédiques, DC 3/4 fils  
Modèles cylindriques DC 2 fils



Capteurs inductifs Global  
Modèles parallélépipédiques, DC 3/4 fils  
40x40 mm, portée 20 mm, 25 mm

40x40 mm

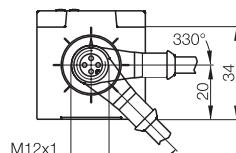
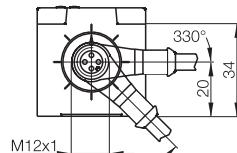
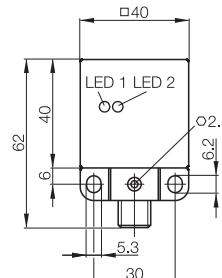
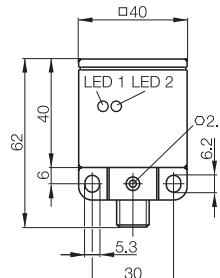


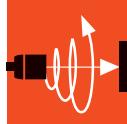
Variantes préférables immédiatement disponibles



| Série  | 40x40 mm Unicompact     |                        | 40x40 mm                |
|--|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| Montage  | noyé                    |                        | non noyé                |
| Portée nominale $s_n$  | <b>20 mm</b>            |                        | <b>25 mm</b>            |
| Portée de travail $s_a$  | 0...16 mm               |                        | 0...20 mm               |
| PNP NO   | <b>Code de commande</b> | <b>BES021W</b>         |                         |
|  | Référence article       | BES Q40KFU-PSC20B-S04G |                         |
| PNP, antivalent  | <b>Code de commande</b> | <b>BES0217</b>         |                         |
|  | Référence article       | BES Q40KFU-PAC20B-S04G |                         |
| NPN, antivalent  | <b>Code de commande</b> |                        | <b>BES022J</b>          |
|  | Référence article       |                        | BES Q40KFU-NAC25F-S04G  |
| Tension d'emploi $U_s$   | 10...30 V DC            |                        | 10...30 V DC            |
| Chute de tension $U_d$ à $I_e$ max.  | 2,5 V                   |                        | 2,5 V                   |
| Tension d'isolement nominale $U_i$ (classe de protection)                        | 250 V AC (□)            |                        | 250 V AC (□)            |
| Courant d'emploi nominal $I_e$   | 200 mA                  |                        | 200 mA                  |
| Protection contre l'inversion de polarité / l'interversion / les courts-circuits | oui/oui/oui             |                        | oui/oui/oui             |
| Température ambiante $T_a$   | -25...+70 °C            |                        | -25...+70 °C            |
| Fréquence de commutation $f$ max.  | 50 Hz                   |                        | 50 Hz                   |
| Indicateur de fonction de sortie   | LED jaune               |                        | LED jaune               |
| Classe de protection selon CEI 60529   | IP 67                   |                        | IP 67                   |
| Homologations  | CE, cULus               |                        | CE, cULus               |
| Matériau   | Boîtier                 | PA                     | PBT                     |
|  | Face sensible           | PA                     | PBT                     |
| Raccordement   | Connecteur M12, 4 pôles |                        | Connecteur M12, 4 pôles |

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.





Capteurs inductifs Global  
Modèles cylindriques DC 3 fils  
Modèles parallélépipédiques, DC 3/4 fils  
Modèles cylindriques DC 2 fils



Capteurs inductifs Global  
Modèles cylindriques, DC 2 fils  
M8x1, M12x1, portée 2 mm, 3 mm

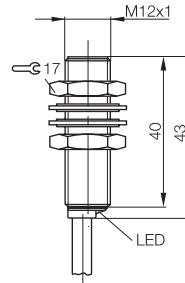
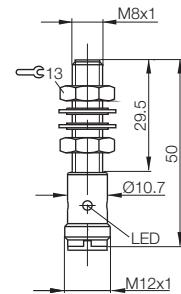
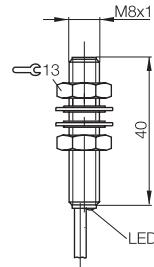
M8, M12,  
M18, M30  
**Global**

Variantes préférables immédiatement disponibles



| Série  |                         | M8x1                                  | M8x1                    | M12x1                                 |
|--|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Montage  |                         | noyé                                  | noyé                    | noyé                                  |
| Portée nominale $s_n$  |                         | <b>2 mm</b>                           | <b>2 mm</b>             | <b>3 mm</b>                           |
| Portée de travail $s_a$  |                         | 0...1,6 mm                            | 0...1,6 mm              | 0...2,4 mm                            |
| Polarisé, NO   | <b>Code de commande</b> | <b>BES001L</b>                        | <b>BES0022</b>          | <b>BES0045</b>                        |
|  | Référence article       | BES M08MG-GSC20B-BV02                 | BES M08ME1-GSC20B-S04G  | BES M12MG-GSC30B-BV02                 |
| Polarisé, NF   | <b>Code de commande</b> | <b>BES024R</b>                        | <b>BES024N</b>          | <b>BES024L</b>                        |
|  | Référence article       | BES M08MG-GOC20B-BV02                 | BES M08ME1-GOC20B-S04G  | BES M12MG-GOC30B-BV02                 |
| Non polarisé, NO   | <b>Code de commande</b> | <b>BES001T</b>                        | <b>BES001Y</b>          | <b>BES004T</b>                        |
|  | Référence article       | BES M08MG-USC20B-BV02                 | BES M08ME1-USC20B-S04G  | BES M12MG-USC30B-BV02                 |
| Non polarisé, NF   | <b>Code de commande</b> | <b>BES024T</b>                        | <b>BES024P</b>          | <b>BES024M</b>                        |
|  | Référence article       | BES M08MG-UOC20B-BV02                 | BES M08ME1-UOC20B-S04G  | BES M12MG-UOC30B-BV02                 |
| Tension d'emploi $U_s$   |                         | 10...36 V DC                          | 10...36 V DC            | 10...36 V DC                          |
| Chute de tension $U_d$ à $I_e$ max.  |                         | 5 V                                   | 5 V                     | $\leq 5$ V                            |
| Tension d'isolement nominale $U_i$   |                         | 75 V DC                               | 75 V DC                 | 75 V DC                               |
| Courant d'emploi nominal $I_e$   |                         | 100 mA                                | 100 mA                  | 100 mA                                |
| Courant de maintien (courant minimum commutable) $I_m$                           |                         | 5 mA                                  | 5 mA                    | 5 mA                                  |
| Courant résiduel $I_r$ max.  |                         | 600 $\mu$ A                           | 600 $\mu$ A             | 600 $\mu$ A                           |
| Capacité de charge admissible max.   |                         | 1 $\mu$ F                             | 1 $\mu$ F               | 1 $\mu$ F                             |
| Protection contre l'inversion de polarité / l'interversion / les courts-circuits |                         | oui/oui/oui                           | oui/oui/oui             | oui/oui/oui                           |
| Température ambiante $T_a$   |                         | -25...+70 °C                          | -25...+70 °C            | -25...+70 °C                          |
| Fréquence de commutation $f$ max.  |                         | 1,5 kHz                               | 1,5 kHz                 | 1,3 kHz                               |
| Indicateur de fonction de sortie   |                         | LED jaune                             | LED jaune               | LED jaune                             |
| Classe de protection selon CEI 60529   |                         | IP 67                                 | IP 67                   | IP 67                                 |
| Homologations  |                         | CE, cULus                             | CE, cULus               | CE, cULus                             |
| Matériau   | Boîtier                 | Revêtement laiton                     | Revêtement laiton       | Revêtement laiton                     |
|  | Face sensible           | PBT                                   | PBT                     | PA 12                                 |
| Raccordement   |                         | Câble PVC 2 m, 2x0,14 mm <sup>2</sup> | Connecteur M12, 4 pôles | Câble PVC 2 m, 2x0,34 mm <sup>2</sup> |

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



Connecteurs adaptés

| Format / modèle      | Longueur / matériau du câble | Code de commande |
|----------------------|------------------------------|------------------|
| M12, 4 pôles / droit | 2 m/PVC                      | <b>BCC0367</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 2 m/PVC                      | <b>BCC036N</b>   |
| M12, 4 pôles / droit | 5 m/PVC                      | <b>BCC0368</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 5 m/PVC                      | <b>BCC036P</b>   |

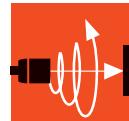
Vous trouverez d'autres accessoires électriques dans notre catalogue  
**Gestion de réseau industriel et connectique.**

Accessoires conseillés

| Désignation         | Code de commande |
|---------------------|------------------|
| Collier de fixation | <b>BAM00F2</b>   |
| Collier de fixation | <b>BAM0219</b>   |
| Bride de fixation   | <b>BAM00EY</b>   |

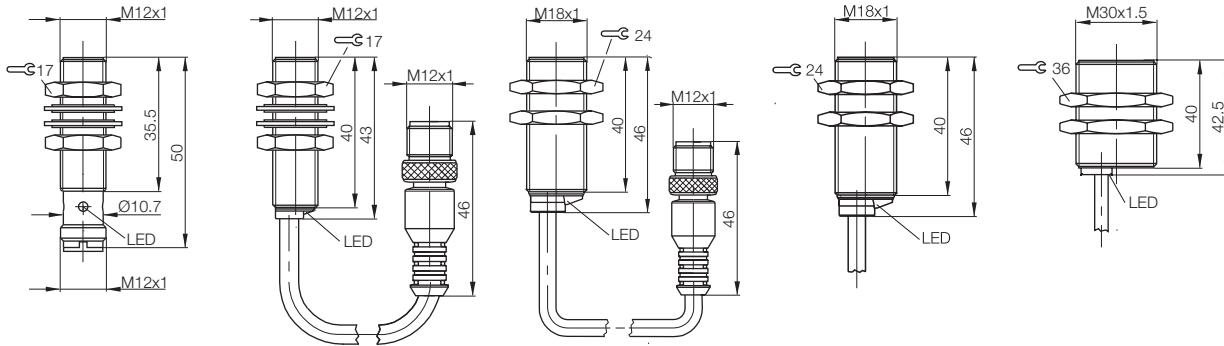
Vous trouverez d'autres accessoires mécaniques dans notre catalogue **Gamme d'accessoires.**

Capteurs inductifs Global  
Modèles cylindriques, DC 2 fils  
M12x1, M18x1, M30x1,5,  
Portée 3 mm, 7 mm, 15 mm



| M12x1                   | M12x1  | M18x1  | M18x1                                 | M30x1,5                               |
|-------------------------|--|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| noyé                    | noyé   | noyé   | noyé                                  | noyé                                  |
| <b>3 mm</b>             | <b>3 mm</b>                                  | <b>7 mm</b>                                  | <b>7 mm</b>                           | <b>15 mm</b>                          |
| 0...2,4 mm              | 0...2,4 mm                                   | 0...5,6 mm                                   | 0...5,6 mm                            | 0...12 mm                             |
| <b>BES003Z</b>          | <b>BES004Z</b>                               | <b>BES006C</b>                               | <b>BES00FA</b>                        | <b>BES008R</b>                        |
| BES M12MF-GSC30B-S04G   | BES M12MG-GSC30B-BP00,3-GS04                 | BES M18MG-GSC70B-BP00,3-GS04                 | BES M18MG-GSC70B-BV02                 | BES M30MF-GSC15B-BV02                 |
| <b>BES024J</b>          | <b>BES03HK</b>                               | <b>BES039L</b>                               | <b>BES02NT</b>                        | <b>BES0279</b>                        |
| BES M12MF-GOC30B-S04G   | BES M12MG-GOC30B-BP00,3-GS04                 | BES M18MG-GOC70B-BP00,3-GS04                 | BES M18MG-GOC70B-BV02                 | BES M30MF-GOC15B-BV02                 |
| <b>BES0041</b>          |  |  | <b>BES0073</b>                        | <b>BES0091</b>                        |
| BES M12MF-USC30B-S04G   |  |  | BES M18MG-USC70B-BV02                 | BES M30MF-USC15B-BV02                 |
| <b>BES024K</b>          |  |  | <b>BES02NU</b>                        | <b>BES027A</b>                        |
| BES M12MF-UOC30B-S04G   |  |  | BES M18MG-UOC70B-BV02                 | BES M30MF-UOC15B-BV02                 |
| 10...36 V DC            | 10...36 V DC                                 | 10...36 V DC                                 | 10...36 V DC                          | 10...36 V DC                          |
| ≤ 5 V                   | 4 V  | 4 V  | 4 V                                   | ≤ 5 V                                 |
| 75 V DC                 | 75 V DC                                      | 75 V DC                                      | 75 V DC                               | 75 V DC                               |
| 100 mA                  | 100 mA                                       | 100 mA                                       | 100 mA                                | 100 mA                                |
| 5 mA                    | 5 mA   | 5 mA   | 5 mA                                  | 5 mA                                  |
| 600 µA                  | 600 µA                                       | 600 µA                                       | 600 µA                                | 600 µA                                |
| 1 µF                    | 1 µF   | 1 µF   | 1 µF                                  | 1 µF                                  |
| oui/oui/oui             | oui/oui/oui                                  | oui/oui/oui                                  | oui/oui/oui                           | oui/oui/oui                           |
| -25...+70 °C            | -25...+70 °C                                 | -25...+70 °C                                 | -25...+70 °C                          | -25...+70 °C                          |
| 1,3 kHz                 | 1,3 kHz                                      | 600 Hz                                       | 600 Hz                                | 400 Hz                                |
| LED jaune               | LED jaune                                    | LED jaune                                    | LED jaune                             | LED jaune                             |
| IP 67                   | IP 67  | IP 67  | IP 67                                 | IP 67                                 |
| CE, cULus               | CE, cULus                                    | CE, cULus                                    | CE, cULus                             | CE, cULus                             |
| Revêtement laiton       | Revêtement laiton                            | Revêtement laiton                            | Revêtement laiton                     | Revêtement laiton                     |
| PA 12                   | PA 12  | PA 12  | PA 12                                 | PA 12                                 |
| Connecteur M12, 4 pôles | Câble 0,3 m PUR avec connecteur M12, 4 pôles | Câble 0,3 m PUR avec connecteur M12, 4 pôles | Câble PUR 2 m, 3x0,34 mm <sup>2</sup> | Câble PVC 2 m, 2x0,34 mm <sup>2</sup> |

Capteurs inductifs Global  
Modèles cylindriques DC 3 fils  
Modèles parallélépipédiques, DC 3/4 fils  
**Modèles cylindriques DC 2 fils**





# Capteurs capacitatifs Global

## Capteurs capacitatifs Global – une technologie supérieure à la moyenne, au meilleur prix

Les capteurs capacitatifs Global sont particulièrement économiques pour la détection d'objets et de niveau. Ils offrent un grand choix de produits éprouvés reposant sur une technologie supérieure à la moyenne et sont dotés d'une protection CEM optimale, à un prix abordable.

La série complète comprend des variantes M12, M18 et M30 en version à câble et avec connecteur M12. Dans un boîtier plastique ou en acier inoxydable. Ceci garantit une utilisation polyvalente.

Tous les capteurs peuvent très bien être adaptés aux applications au moyen de potentiomètres.

### Caractéristiques

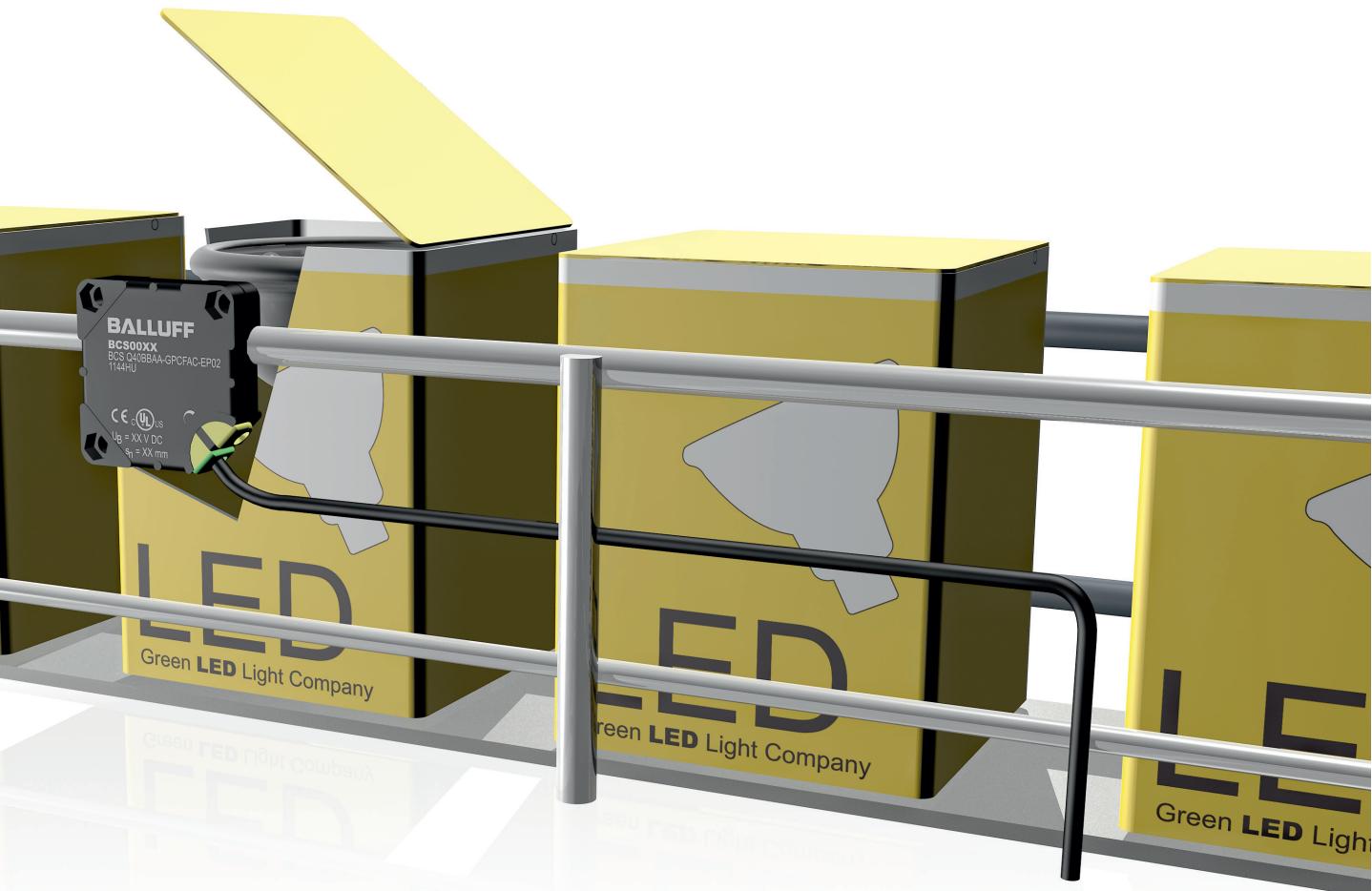
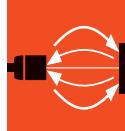
- Boîtier en acier inoxydable ou en plastique (PBT)
- Versions PNP et NPN en sortie normalement ouverte ou normalement fermée
- Témoin de mise sous tension (grande LED verte)
- Indicateur de fonction de sortie (grande LED jaune)
- Compatibilité électromagnétique élevée (CEM)



# Capteurs capacitifs Global

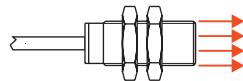
## Contenu

|  |    |
|--|----|
| <b>Spectre de performances</b>                         | 56 |
| <b>Capteurs capacitifs pour la détection d'objets</b>  |    |
| <b>Modèles cylindriques</b>                            |    |
| M12  | 58 |
| M18  | 59 |
| M30  | 60 |
| <b>Modèles parallélépipédiques</b>                     |    |
| 40x40x10 mm  | 62 |
| 16x34x8 mm   | 63 |
| <b>Capteurs capacitifs pour la détection de niveau</b> |    |
| <b>Modèles cylindriques</b>                            |    |
| M12  | 64 |
| M18  | 65 |
| M30x1,5  | 66 |

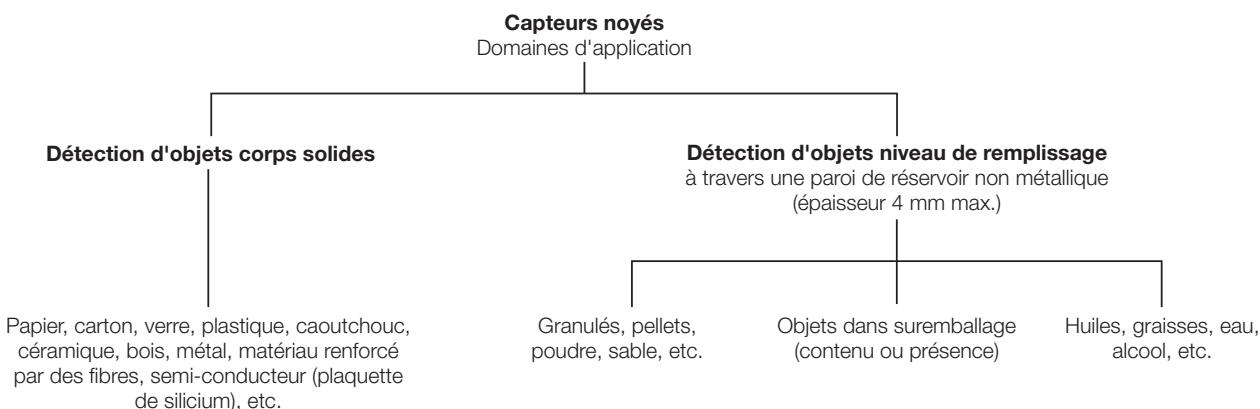


### Détection d'objets

- Montage noyé
- Grande portée
- Détection p. ex. de pièces en matière plastique

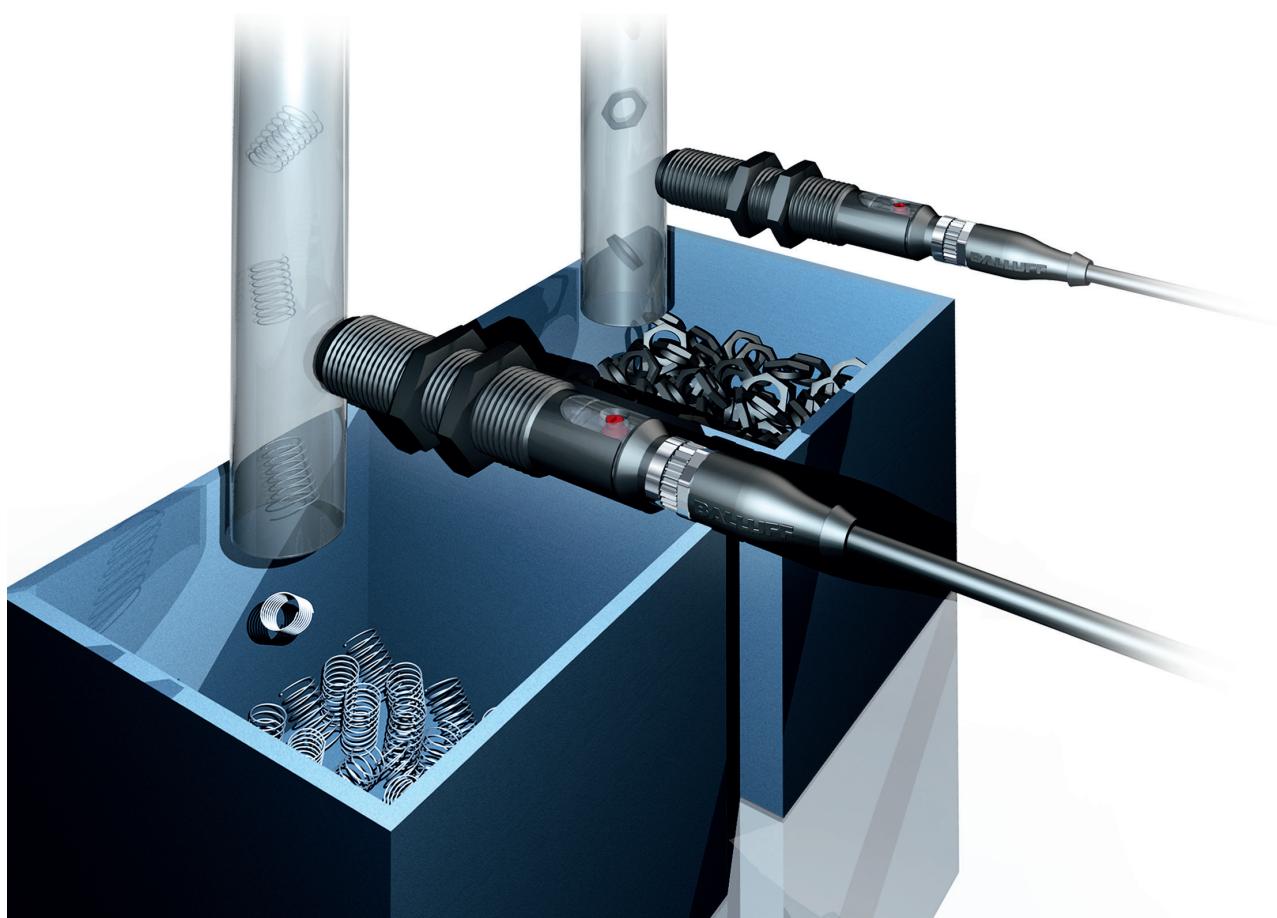


Les capteurs capacitifs noyés détectent les objets de façon fiable, y compris à grande distance. Indépendamment de la couleur, de la structure et du matériau.



### Avantage

Le champ électrique rectiligne permet également une détection fiable des fluides avec une faible permittivité relative.  
(Matériaux faiblement ou non conducteurs, matériaux non métalliques).

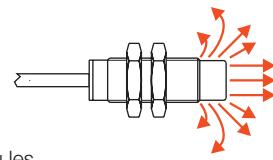


# Capteurs capacitifs Global

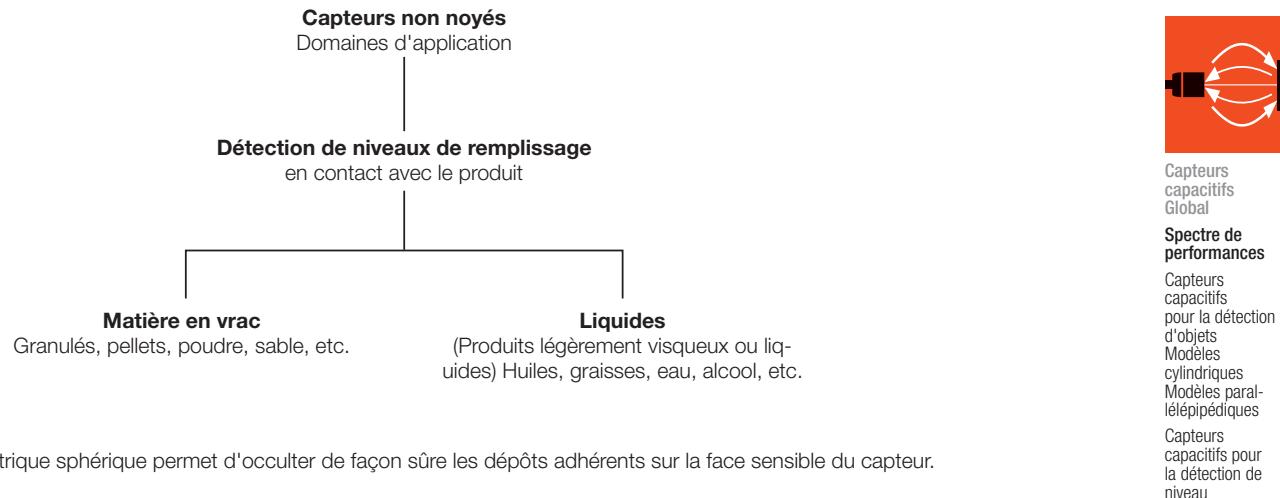
## Spectre de performances

### Détection de niveaux de remplissage

- Montage non noyé : suppression améliorée de dépôts adhérents
- Sensibilité réglable

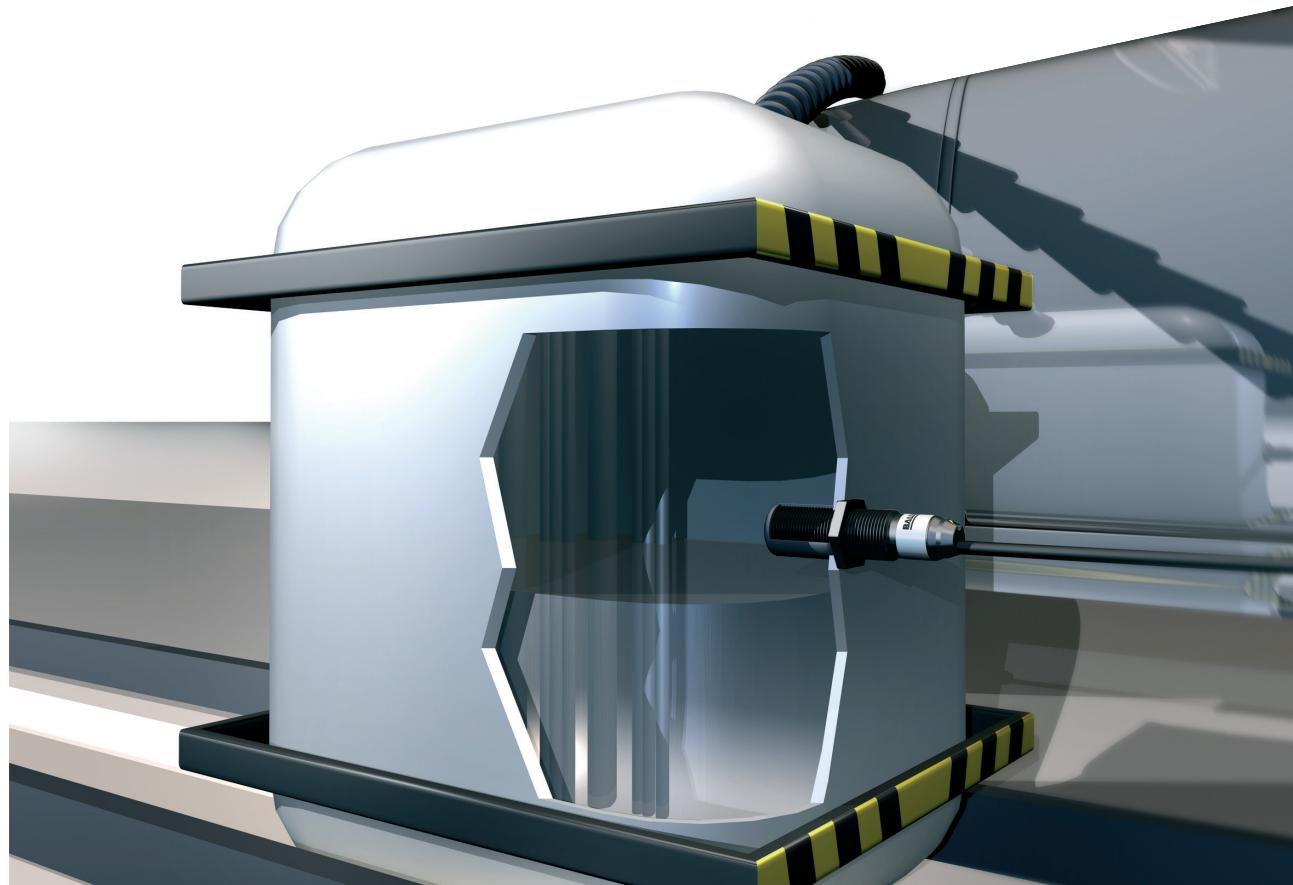


Les capteurs Global non noyés détectent remarquablement les matières en vrac ou les liquides en contact direct. A cette occasion, les dépôts de matière adhérents sont occultés de façon fiable.



### Avantage

Le champ électrique sphérique permet d'occuper de façon sûre les dépôts adhérents sur la face sensible du capteur.



Capteurs capacitifs Global  
pour la détection d'objets, modèles cylindriques, DC 3 fils  
M12x1, portée 4 mm

M12, M18

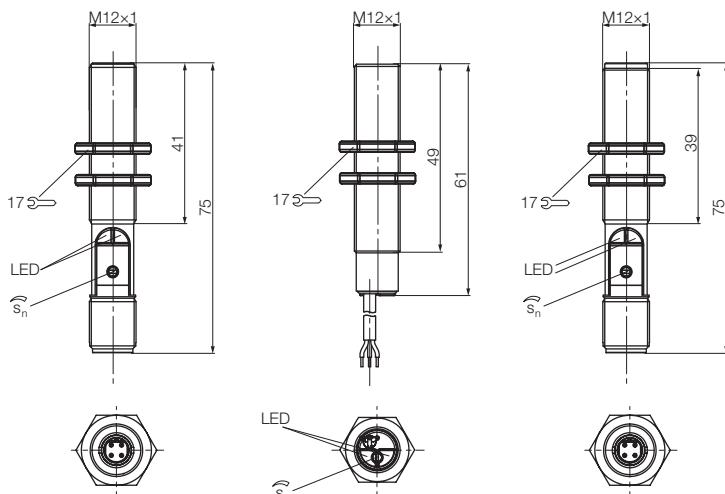
Global

Variantes préférionales immédiatement disponibles



| Format   | M12x1  | M12x1                                     | M12x1                                      |   |
|--|--|---|--|---|
| Montage  | noyé   | noyé                                      | noyé                                       |   |
| Portée nominale $s_n$  | 1...4 mm                                     | 1...4 mm                                  | 1...4 mm                                   |   |
| PNP NO   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BCS00P0</b><br>BCS M12B4G2-PSC40D-S04K | <b>BCS00R4</b><br>BCS M12B4I1-PSC40D-EP02  | <b>BCS00PJ</b><br>BCS M12BBG2-PSC40D-S04K |
| PNP NF   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BCS00P1</b><br>BCS M12B4G2-POC40D-S04K | <b>BCS00P8</b><br>BCS M12B4I1-POC40D-EP02  | <b>BCS00PK</b><br>BCS M12BBG2-POC40D-S04K |
| NPN, NO  | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BCS00P2</b><br>BCS M12B4G2-NSC40D-S04K | <b>BCS00P9</b><br>BCS M12B4I1-NSaC40D-EP02 | <b>BCS00PL</b><br>BCS M12BBG2-NSC40D-S04K |
| NPN NF   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BCS00P3</b><br>BCS M12B4G2-NOC40D-S04K | <b>BCS00PA</b><br>BCS M12B4I1-NOC40D-EP02  | <b>BCS00PM</b><br>BCS M12BBG2-NOC40D-S04K |
| Tension d'emploi $U_s$   | 10...30 V DC                                 | 10...30 V DC                              | 10...30 V DC                               |   |
| Chute de tension $U_d$ à $I_e$   | ≤ 1,5 V                                      | ≤ 1,5 V                                   | ≤ 1,5 V                                    |   |
| Tension d'isolement nominale $U_i$   | 75 V DC                                      | 75 V DC                                   | 75 V DC                                    |   |
| Courant de sortie max.   | 100 mA                                       | 100 mA                                    | 100 mA                                     |   |
| Courant à vide $I_0$ max.  | ≤ 15 mA                                      | ≤ 15 mA                                   | ≤ 15 mA                                    |   |
| Protection contre l'inversion de polarité / l'interversion / les courts-circuits | oui/oui/oui                                  | oui/oui/oui                               | oui/oui/oui                                |   |
| Température ambiante $T_a$   | -25...+85 °C                                 | -25...+85 °C                              | -25...+85 °C                               |   |
| Fréquence de commutation $f$   | 100 Hz                                       | 100 Hz                                    | 100 Hz                                     |   |
| Indicateur de tension d'emploi / fonction de sortie                              | LED verte / LED jaune                        | LED verte / LED jaune                     | LED verte / LED jaune                      |   |
| Classe de protection selon CEI 60529   | IP 67  | IP 67                                     | IP 67                                      |   |
| Matériau   | Boîtier<br>Face sensible<br>Couvercle        | Acier inoxydable<br>PBT<br>PA 12, PBT     | PBT<br>PBT<br>PA 12, PBT                   |   |
| Raccordement   | Connecteur M12,<br>à 4 pôles, codage A       | Câble PUR 2 m,<br>3x0,14 mm <sup>2</sup>  | Connecteur M12,<br>à 4 pôles, codage A     |   |

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



Connecteurs adaptés

| Format / modèle      | Longueur / matériau du câble | Code de commande |
|----------------------|------------------------------|------------------|
| M12, 4 pôles / droit | 2 m/PVC                      | <b>BCC0367</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 2 m/PVC                      | <b>BCC036P</b>   |
| M12, 4 pôles / droit | 5 m/PVC                      | <b>BCC0368</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 5 m/PVC                      | <b>BCC036N</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires électriques dans notre catalogue  
Gestion de réseau industriel et connectique.

Accessoires conseillés

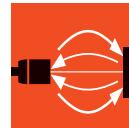
| Désignation       | Code de commande |
|-------------------|------------------|
| Bride de fixation | <b>BAM00C0</b>   |
| Bride de fixation | <b>BAM00EY</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires mécaniques dans notre catalogue **Gamme d'accessoires**.

Capteurs capacitifs Global  
pour la détection d'objets, modèles cylindriques, DC 3 fils  
M12x1, M18x1, portée 4 mm, 8 mm



| M12x1                                    | M18x1                                  | M18x1                                    | M18x1                                  | M18x1                                    |
|--|--|--|--|--|
| noyé                                     | noyé                                   | noyé                                     | noyé                                   | noyé                                     |
| 1...4 mm                                 | 2...8 mm                               | 2...8 mm                                 | 2...8 mm                               | 2...8 mm                                 |
| <b>BCS00PU</b>                           | <b>BCS00MF</b>                         | <b>BCS00LK</b>                           | <b>BCS00M8</b>                         | <b>BCS00NZ</b>                           |
| BCS M12BBI1-PSC40D-EP02                  | BCS M18B4I3-PSC80D-S04K                | BCS M18B4N1-PSC80D-EP02                  | BCS M18BBI3-PSC80D-S04K                | BCS M18BBN1-PSC80D-EP02                  |
| <b>BCS00PW</b>                           | <b>BCS00M4</b>                         | <b>BCS00LR</b>                           | <b>BCS00MH</b>                         | <b>BCS00M1</b>                           |
| BCS M12BBI1-POC40D-EP02                  | BCS M18B4I3-POC80D-S04K                | BCS M18B4N1-POC80D-EP02                  | BCS M18BBI3-POC80D-S04K                | BCS M18BBN1-POC80D-EP02                  |
| <b>BCS00PY</b>                           | <b>BCS00M5</b>                         | <b>BCS00LN</b>                           | <b>BCS00MJ</b>                         | <b>BCS00M2</b>                           |
| BCS M12BBI1-NSC40D-EP02                  | BCS M18B4I3-NSC80D-S04K                | BCS M18B4N1-NSC80D-EP02                  | BCS M18BBI3-NSC80D-S04K                | BCS M18BBN1-NSC80D-EP02                  |
| <b>BCS00PZ</b>                           | <b>BCS00M6</b>                         | <b>BCS00LP</b>                           | <b>BCS00MK</b>                         | <b>BCS00M3</b>                           |
| BCS M12BBI1-NOC40D-EP02                  | BCS M18B4I3-NOC80D-S04K                | BCS M18B4N1-NOC80D-EP02                  | BCS M18BBI3-NOC80D-S04K                | BCS M18BBN1-NOC80D-EP02                  |
| 10...30 V DC                             | 10...30 V DC                           | 10...30 V DC                             | 10...30 V DC                           | 10...30 V DC                             |
| ≤ 1,5 V                                  | ≤ 1,5 V                                | ≤ 1,5 V                                  | ≤ 1,5 V                                | ≤ 1,5 V                                  |
| 75 V DC                                  | 75 V DC                                | 75 V DC                                  | 75 V DC                                | 75 V DC                                  |
| 100 mA                                   | 100 mA                                 | 100 mA                                   | 100 mA                                 | 100 mA                                   |
| ≤ 15 mA                                  | ≤ 15 mA                                | ≤ 15 mA                                  | ≤ 15 mA                                | ≤ 15 mA                                  |
| oui/oui/oui                              | oui/oui/oui                            | oui/oui/oui                              | oui/oui/oui                            | oui/oui/oui                              |
| -25...+85 °C                             | -25...+85 °C                           | -25...+85 °C                             | -25...+85 °C                           | -25...+85 °C                             |
| 100 Hz                                   | 100 Hz                                 | 100 Hz                                   | 100 Hz                                 | 100 Hz                                   |
| LED verte / LED jaune                    | LED verte / LED jaune                  | LED verte / LED jaune                    | LED verte / LED jaune                  | LED verte / LED jaune                    |
| IP 67                                    | IP 67                                  | IP 67                                    | IP 67                                  | IP 67                                    |
| PBT                                      | Acier inoxydable                       | Acier inoxydable                         | PBT                                    | PBT                                      |
| PBT                                      | PBT                                    | PBT                                      | PBT                                    | PBT                                      |
| PA 12                                    | PA 12, PBT                             | PA 12                                    | PA 12, PBT                             | PA 12                                    |
| Câble PUR 2 m,<br>3x0,14 mm <sup>2</sup> | Connecteur M12,<br>à 4 pôles, codage A | Câble PUR 2 m,<br>3x0,34 mm <sup>2</sup> | Connecteur M12,<br>à 4 pôles, codage A | Câble PUR 2 m,<br>3x0,34 mm <sup>2</sup> |

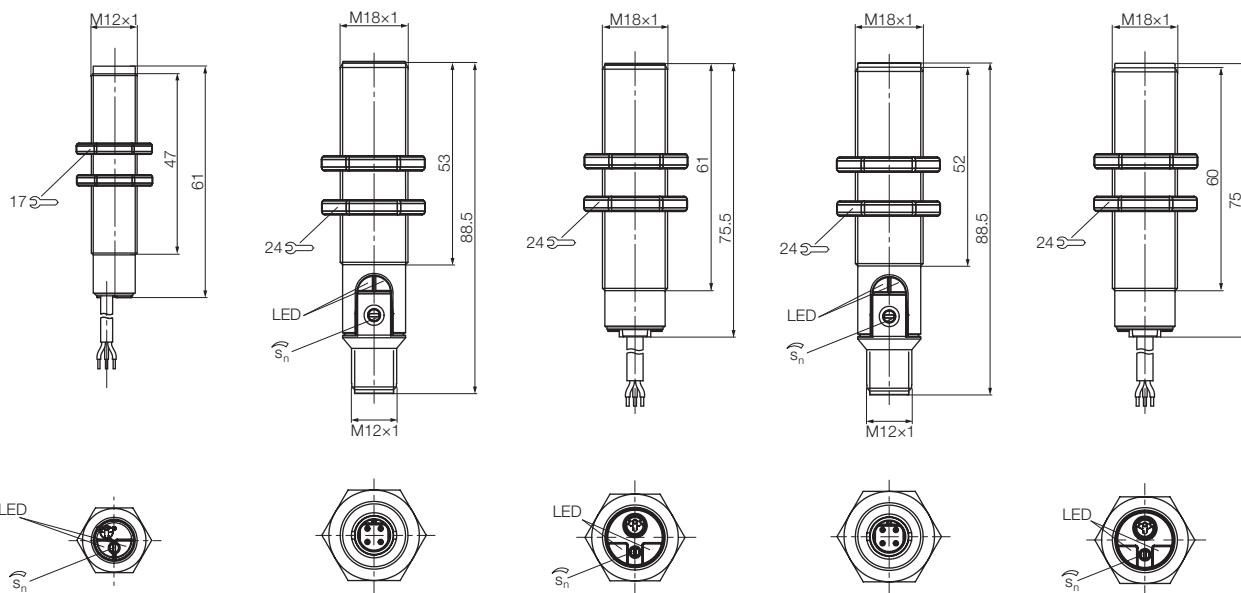


Capteurs  
capacitifs  
Global

Spectre de performances

Capteurs  
capacitifs  
pour la détec-  
tion d'objets  
Modèles  
cylindriques  
Modèles paral-  
lélépipédiques

Capteurs  
capacitifs pour  
la détection  
de niveau  
Modèles  
cylindriques



Capteurs capacitifs Global  
pour la détection d'objets, modèles cylindriques, DC 3 fils  
M30x1,5, portée 15 mm

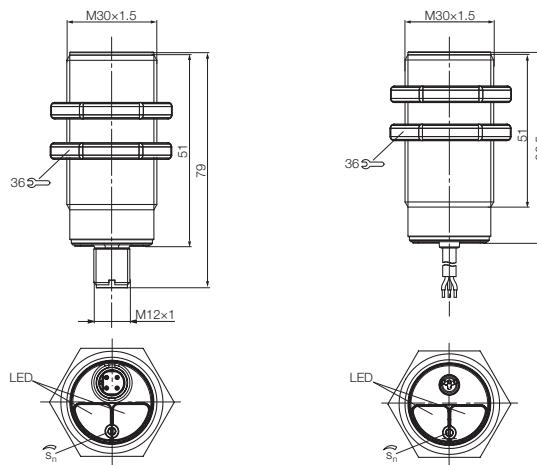
M30  
Global

Variantes préférionales immédiatement disponibles



| Format   | M30x1,5                                      | M30x1,5                                   |
|--|--|---|
| Montage  | noyé   | noyé                                      |
| Portée nominale $s_n$  | 2...15 mm                                    | 2...15 mm                                 |
| PNP NO   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BCS00MR</b><br>BCS M30B4I2-PSC15D-S04K |
| PNP NF   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BCS00MT</b><br>BCS M30B4I2-POC15D-S04K |
| NPN, NO  | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BCS00MU</b><br>BCS M30B4I2-NSC15D-S04K |
| NPN NF   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BCS00MW</b><br>BCS M30B4I2-NOC15D-S04K |
| Tension d'emploi $U_s$   | 10...30 V DC                                 | 10...30 V DC                              |
| Chute de tension $U_d$ à $I_e$   | ≤ 1,5 V                                      | ≤ 1,5 V                                   |
| Tension d'isolement nominale $U_i$   | 75 V DC                                      | 75 V DC                                   |
| Courant de sortie max.   | 100 mA                                       | 100 mA                                    |
| Courant à vide $I_0$ max.  | ≤ 15 mA                                      | ≤ 15 mA                                   |
| Protection contre l'inversion de polarité / l'interversion / les courts-circuits | oui/oui/oui                                  | oui/oui/oui                               |
| Température ambiante $T_a$   | -25...+85 °C                                 | -25...+85 °C                              |
| Fréquence de commutation $f$   | 100 Hz                                       | 100 Hz                                    |
| Indicateur de tension d'emploi / fonction de sortie                              | LED verte / LED jaune                        | LED verte / LED jaune                     |
| Classe de protection selon CEI 60529   | IP 67  | IP 67                                     |
| Matériau   | Boîtier<br>Face sensible<br>Couvercle        | Acier inoxydable<br>PBT<br>PA 12, PBT     |
| Raccordement   | Connecteur M12,<br>à 4 pôles, codage A       | Câble PUR 2 m, 3x0,34 mm <sup>2</sup>     |

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



Connecteurs adaptés

| Format / modèle      | Longueur / matériau du câble | Code de commande |
|----------------------|------------------------------|------------------|
| M12, 4 pôles / droit | 2 m/PVC                      | <b>BCC0367</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 2 m/PVC                      | <b>BCC036P</b>   |
| M12, 4 pôles / droit | 5 m/PVC                      | <b>BCC0368</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 5 m/PVC                      | <b>BCC036N</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires électriques dans notre catalogue  
Gestion de réseau industriel et connectique.

Accessoires conseillés

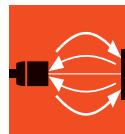
| Désignation             | Code de commande |
|-------------------------|------------------|
| Bride de fixation       | <b>BAM00HH</b>   |
| Dispositifs de fixation | <b>BAM015H</b>   |
| Collier de fixation     | <b>BAM00HN</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires mécaniques dans notre catalogue **Gamme d'accessoires**.

Capteurs capacitifs Global  
pour la détection d'objets, modèles cylindriques, DC 3 fils  
M30x1,5, portée 15 mm



| M30x1,5<br>noyé<br>2...15 mm<br><b>BCS00NA</b><br>BCS M30BBI2-PSC15D-S04K | M30x1,5<br>noyé<br>2...15 mm<br><b>BCS00NM</b><br>BCS M30BBI1-PSC15D-EP02 |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>BCS00NC</b><br>BCS M30BBI2-POC15D-S04K                                 | <b>BCS00NN</b><br>BCS M30BBI1-POC15D-EP02                                 |  |  |
| <b>BCS00NE</b><br>BCS M30BBI2-NSC15D-S04K                                 | <b>BCS00NP</b><br>BCS M30BBI1-NSC15D-EP02                                 |  |  |
| <b>BCS00NF</b><br>BCS M30BBI2-NOC15D-S04K                                 | <b>BCS00NR</b><br>BCS M30BBI1-NOC15D-EP02                                 |  |  |
| 10...30 V DC  | 10...30 V DC  |  |  |
| ≤ 1,5 V   | ≤ 1,5 V   |  |  |
| 75 V DC   | 75 V DC   |  |  |
| 100 mA  | 100 mA  |  |  |
| ≤ 15 mA   | ≤ 15 mA   |  |  |
| oui/oui/oui   | oui/oui/oui   |  |  |
| -25...+85 °C  | -25...+85 °C  |  |  |
| 100 Hz  | 100 Hz  |  |  |
| LED verte / LED jaune   | LED verte / LED jaune   |  |  |
| IP 67   | IP 67   |  |  |
| PBT   | PBT   |  |  |
| PBT   | PBT   |  |  |
| PA 12, PBT  | PA 12, PBT  |  |  |
| Connecteur M12,<br>à 4 pôles, codage A                                    | Câble PUR 2 m, 3x0,34 mm <sup>2</sup>                                     |  |  |

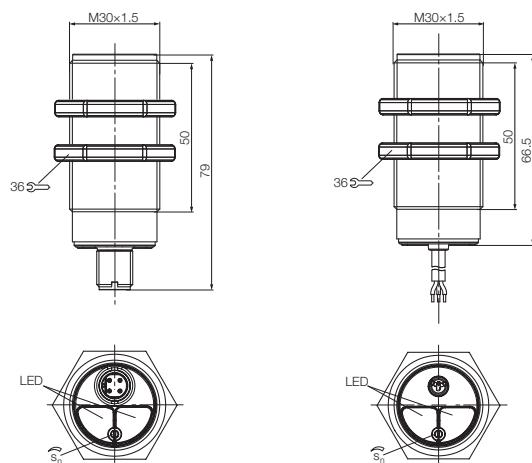


Capteurs  
capacitifs  
Global

Spectre de  
performances

Capteurs  
capacitifs  
pour la détec-  
tion d'objets  
Modèles  
cylindriques  
Modèles paral-  
lélépipédiques

Capteurs  
capacitifs pour  
la détection de  
niveau  
Modèles  
cylindriques



Capteurs capacitifs Global  
pour la détection d'objets, modèles parallélépipédiques,  
DC 3 fils, 40x40x10 mm Uniflat, portée 20 mm

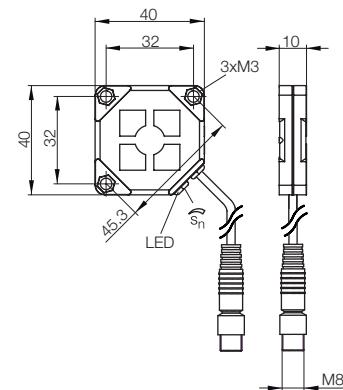
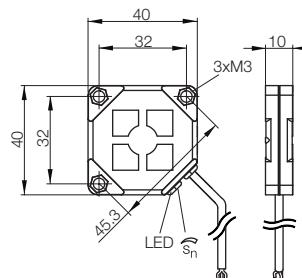
40x40x10 mm  
16x34x8 mm  
**Global**

■ Variantes préférentielles  
immédiatement disponibles



| Format  | 40x40x10 mm Uniflat                          |   | 40x40x10 mm Uniflat                              |
|---|--|---|--|
| Montage   | noyé   |   | noyé   |
| Portée nominale $s_n$   | 1...20 mm                                    |   | 1...20 mm  |
| PNP/NPN et<br>NO / NF codable   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BCS00TR</b><br>BCS Q40BBAA-GPC20C-EP02   |  |
| PNP NO  | <b>Code de commande</b><br>Référence article |   | <b>BCS00U6</b><br>BCS Q40BBAA-PSC20C-EP00,3-GS49 |
| PNP NF  | <b>Code de commande</b><br>Référence article |   | <b>BCS00U5</b><br>BCS Q40BBAA-POC20C-EP00,3-GS49 |
| Tension d'emploi $U_s$  | 10...30 V DC                                 | 10...30 V DC                                |  |
| Chute de tension $U_d$ à $I_e$  | ≤ 2,5 V                                      | ≤ 2,5 V                                     |  |
| Tension d'isolement nominale $U_i$  | 75 V DC                                      | 75 V DC                                     |  |
| Courant de sortie max.  | 100 mA                                       | 100 mA                                      |  |
| Courant à vide $I_0$ max.   | ≤ 15 mA                                      | ≤ 15 mA                                     |  |
| Protection contre l'inversion de polarité / l'interversion<br>/ les courts-circuits | non/non/oui                                  | oui/oui/oui                                 |  |
| Température ambiante $T_a$  | -5...+85 °C                                  | -5...+85 °C                                 |  |
| Fréquence de commutation $f$  | 100 Hz                                       | 100 Hz                                      |  |
| Indicateur de tension d'emploi / fonction de sortie                                 | LED verte / LED jaune                        | LED verte / LED jaune                       |  |
| Classe de protection selon CEI 60529  | IP 67  | IP 67                                       |  |
| Matériau  | Boîtier<br>Face sensible<br>Couvercle        | PBT<br>PBT<br>PBT                           | PBT<br>PBT<br>PBT                                |
| Raccordement  | Câble PUR 2 m, 3x0,14 mm <sup>2</sup>        | Câble PUR 0,3 m avec connecteur M8, 3 pôles |  |

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur  
demande.



Connecteurs adaptés

| Format / modèle     | Longueur / matériau du câble | Code de commande |
|---------------------|------------------------------|------------------|
| M8, 3 pôles / droit | 2 m/PVC                      | <b>BCC02NU</b>   |
| M8, 3 pôles / coudé | 5 m/PVC                      | <b>BCC02NW</b>   |

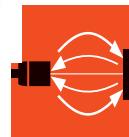
Vous trouverez d'autres accessoires électriques dans notre catalogue  
**Gestion de réseau industriel et connectique.**

Accessoires conseillés

| Désignation                   | Code de commande |
|-------------------------------|------------------|
| Support de capteur Ø<br>20 mm | <b>BAM01UL</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires mécaniques dans notre  
catalogue **Gamme d'accessoires.**

# Capteurs capacitifs Global pour la détection d'objets, modèles parallélépipédiques, DC 3 fils, 16x34x8 mm Micro-Box

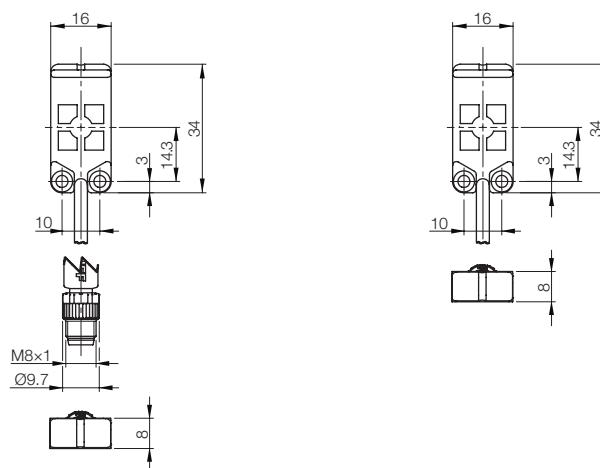


Capteurs capacitifs Global  
Spectre de performances  
Capteurs capacitifs pour la détection d'objets  
Modèles cylindriques  
Modèles parallélépipédiques

Capteurs capacitifs pour la détection de niveau  
Modèles cylindriques

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| Format   | 16x34x8 mm MicroBox  |   | 16x34x8 mm MicroBox                      |
| Montage  | noyé   |   | noyé                                     |
| Portée nominale $s_n$  | 1...8 mm   |   | 1...8 mm                                 |
| PNP NO   | <b>Code de commande</b><br>Référence article                           | <b>BCS012T</b><br>BCS R08RRE-PSM80C-EP00,3-GS75 | <b>BCS012A</b><br>BCS R08RRE-PSM80C-EP02 |
| PNP NF   | <b>Code de commande</b><br>Référence article                           | <b>BCS012U</b><br>BCS R08RRE-POM80C-EP00,3-GS75 | <b>BCS012C</b><br>BCS R08RRE-POM80C-EP02 |
| NPN, NO  | <b>Code de commande</b><br>Référence article                           | <b>BCS012W</b><br>BCS R08RRE-NSM80C-EP00,3-GS75 | <b>BCS012E</b><br>BCS R08RRE-NSM80C-EP02 |
| NPN NF   | <b>Code de commande</b><br>Référence article                           | <b>BCS012Y</b><br>BCS R08RRE-NOM80C-EP00,3-GS75 | <b>BCS012F</b><br>BCS R08RRE-NOM80C-EP02 |
| Tension d'emploi $U_s$   | 12...30 V DC   |   | 12...30 V DC                             |
| Chute de tension $U_d$ à $I_e$   | $\leq 1,5$ V   |   | $\leq 1,5$ V                             |
| Tension d'isolement nominale $U_i$   | 75 V DC  |   | 75 V DC                                  |
| Courant de sortie max.   | 50 mA  |   | 50 mA                                    |
| Courant à vide $I_0$ max.  | $\leq 12$ mA   |   | $\leq 12$ mA                             |
| Protection contre l'inversion de polarité / l'interversion / les courts-circuits | oui/oui/oui  |   | oui/oui/oui                              |
| Température ambiante $T_a$   | -25...+70 °C   |   | -25...+70 °C                             |
| Fréquence de commutation $f$   | 50 Hz  |   | 50 Hz                                    |
| Indicateur de fonction de sortie   | LED jaune  |   | LED jaune                                |
| Classe de protection selon CEI 60529   | IP 67  |   | IP 67                                    |
| Matériau   | Boîtier  | PP  | PP                                       |
|  | Face sensible  | PP  | PP                                       |
| Raccordement   | Câble PUR 0,3 m, 4x0,14 mm <sup>2</sup><br>avec connecteur M8, 4 pôles |   | Câble PUR 2 m, 4x0,14 mm <sup>2</sup>    |

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



Capteurs capacitifs Global  
pour la détection de niveau, modèles cylindriques,  
DC 3 fils, M12x1

M12,  
M18

Global

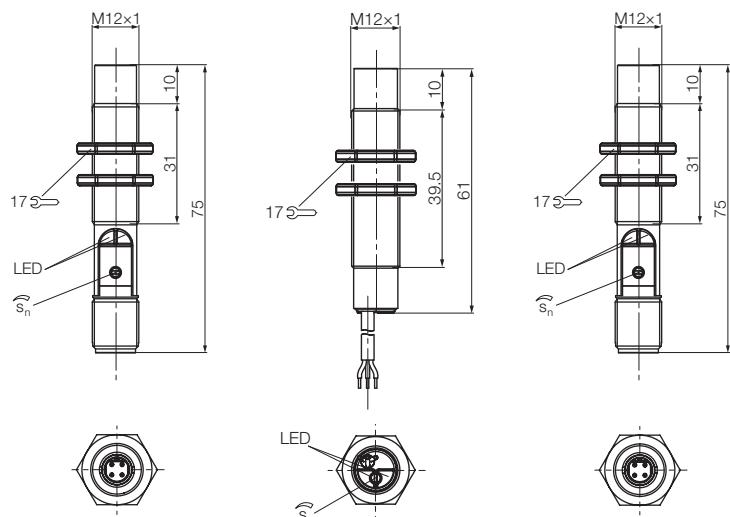


Variantes préférables im-c  
mediatement disponibles



| Format   | M12x1  | M12x1                                     | M12x1                                     |   |
|--|--|---|---|---|
| Montage  | non noyé                                     | non noyé                                  | non noyé                                  |   |
| Portée nominale $s_n$  | 1...8 mm                                     | 1...8 mm                                  | 1...8 mm                                  |   |
| PNP NO   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BCS00P4</b><br>BCS M12B4E2-PSC80H-S04K | <b>BCS00PC</b><br>BCS M12B4G1-PSC80H-EP02 | <b>BCS00PN</b><br>BCS M12BBE2-PSC80H-S04K |
| PNP NF   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BCS00P5</b><br>BCS M12B4E2-POC80H-S04K | <b>BCS00PE</b><br>BCS M12B4G1-POC80H-EP02 | <b>BCS00PP</b><br>BCS M12BBE2-POC80H-S04K |
| NPN, NO  | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BCS00P6</b><br>BCS M12B4E2-NSC80H-S04K | <b>BCS00PF</b><br>BCS M12B4G1-NSC80H-EP02 | <b>BCS00PR</b><br>BCS M12BBE2-NSC80H-S04K |
| NPN NF   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BCS00P7</b><br>BCS M12B4E2-NOC80H-S04K | <b>BCS00PH</b><br>BCS M12B4G1-NOC80H-EP02 | <b>BCS00PT</b><br>BCS M12BBE2-NOC80H-S04K |
| Tension d'emploi $U_s$   | 10...30 V DC                                 | 10...30 V DC                              | 10...30 V DC                              |   |
| Chute de tension $U_d$ à $I_e$   | ≤ 1,5 V                                      | ≤ 1,5 V                                   | ≤ 1,5 V                                   |   |
| Tension d'isolement nominale $U_i$   | 75 V DC                                      | 75 V DC                                   | 75 V DC                                   |   |
| Courant de sortie max.   | 100 mA                                       | 100 mA                                    | 100 mA                                    |   |
| Courant à vide $I_0$ max.  | ≤ 15 mA                                      | ≤ 15 mA                                   | ≤ 15 mA                                   |   |
| Protection contre l'inversion de polarité / l'interversion / les courts-circuits | oui/oui/oui                                  | oui/oui/oui                               | oui/oui/oui                               |   |
| Température ambiante $T_a$   | -25...+85 °C                                 | -25...+85 °C                              | -25...+85 °C                              |   |
| Fréquence de commutation $f$   | 100 Hz                                       | 100 Hz                                    | 100 Hz                                    |   |
| Indicateur de tension d'emploi / fonction de sortie                              | LED jaune                                    | LED jaune                                 | LED verte / LED jaune                     |   |
| Classe de protection selon CEI 60529   | IP 67  | IP 67                                     | IP 67                                     |   |
| Matériau   | Boîtier<br>Face sensible<br>Couvercle        | Acier inoxydable<br>PBT<br>PA 12, PBT     | Acier inoxydable<br>PBT<br>PA 12          | Acier inoxydable<br>PBT<br>PA 12, PBT     |
| Raccordement   | Connecteur M12,<br>à 4 pôles, codage A       | Câble PUR 2 m,<br>3x0,14 mm <sup>2</sup>  | Connecteur M12,<br>à 4 pôles, codage A    |   |

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



Connecteurs adaptés

| Format / modèle      | Longueur / matériau du câble | Code de commande |
|----------------------|------------------------------|------------------|
| M12, 4 pôles / droit | 2 m/PVC                      | <b>BCC0367</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 2 m/PVC                      | <b>BCC036P</b>   |
| M12, 4 pôles / droit | 5 m/PVC                      | <b>BCC0368</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 5 m/PVC                      | <b>BCC036N</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires électriques dans notre catalogue  
Gestion de réseau industriel et connectique.

Accessoires conseillés

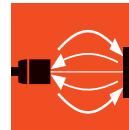
| Désignation                            | Code de commande |
|--|------------------|
| Bride de fixation                      | <b>BAM00C0</b>   |
| Bride de fixation                      | <b>BAM00EY</b>   |
| Dispositif de fixation avec butée fixe | <b>BAM00CY</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires mécaniques dans notre catalogue **Gamme d'accessoires**.

# Capteurs capacitifs Global pour la détection de niveau, modèles cylindriques, DC 3 fils, M12x1, M18x1



| M12x1                                    | M18x1                                  | M18x1                                    | M18x1                                  | M18x1                                    |
|--|--|--|--|--|
| non noyé                                 | non noyé                               | non noyé                                 | non noyé                               | non noyé                                 |
| <b>1...8 mm</b>                          | <b>2..15 mm</b>                        | <b>2..15 mm</b>                          | <b>2..15 mm</b>                        | <b>2..15 mm</b>                          |
| <b>BCS00R0</b>                           | <b>BCS00ME</b>                         | <b>BCS00M7</b>                           | <b>BCS00LM</b>                         | <b>BCS00LL</b>                           |
| BCS M12BBG1-PSC80H-EP02                  | BCS M18B4G2-PSC15H-S04K                | BCS M18B4H1-PSC15H-EP02                  | BCS M18BBG2-PSC15H-S04K                | BCS M18BBH1-PSC15H-EP02                  |
| <b>BCS00R1</b>                           | <b>BCS00ML</b>                         | <b>BCS00M9</b>                           | <b>BCS00LT</b>                         | <b>BCS00LY</b>                           |
| BCS M12BBG1-POC80H-EP02                  | BCS M18B4G2-POC15H-S04K                | BCS M18B4H1-POC15H-EP02                  | BCS M18BBG2-POC15H-S04K                | BCS M18BBH1-POC15H-EP02                  |
| <b>BCS00R2</b>                           | <b>BCS00MM</b>                         | <b>BCS00MA</b>                           | <b>BCS00LU</b>                         | <b>BCS00LZ</b>                           |
| BCS M12BBG1-NSC80H-EP02                  | BCS M18B4G2-NSC15H-S04K                | BCS M18B4H1-NSC15H-EP02                  | BCS M18BBG2-NSC15H-S04K                | BCS M18BBH1-NSC15H-EP02                  |
| <b>BCS00R3</b>                           | <b>BCS00MN</b>                         | <b>BCS00MC</b>                           | <b>BCS00LW</b>                         | <b>BCS00MO</b>                           |
| BCS M12BBG1-NOC80H-EP02                  | BCS M18B4G2-NOC15H-S04K                | BCS M18B4H1-NOC15H-EP02                  | BCS M18BBG2-NOC15H-S04K                | BCS M18BBH1-NOC15H-EP02                  |
| 10...30 V DC                             | 10...30 V DC                           | 10...30 V DC                             | 10...30 V DC                           | 10...30 V DC                             |
| ≤ 1,5 V                                  | ≤ 1,5 V                                | ≤ 1,5 V                                  | ≤ 1,5 V                                | ≤ 1,5 V                                  |
| 75 V DC                                  | 75 V DC                                | 75 V DC                                  | 75 V DC                                | 75 V DC                                  |
| 100 mA                                   | 100 mA                                 | 100 mA                                   | 100 mA                                 | 100 mA                                   |
| ≤ 15 mA                                  | ≤ 15 mA                                | ≤ 15 mA                                  | ≤ 15 mA                                | ≤ 15 mA                                  |
| oui/oui/oui                              | oui/oui                                | oui/oui                                  | oui/oui/oui                            | oui/oui/oui                              |
| -25...+85 °C                             | -25...+85 °C                           | -25...+85 °C                             | -25...+85 °C                           | -25...+85 °C                             |
| 100 Hz                                   | 100 Hz                                 | 100 Hz                                   | 100 Hz                                 | 100 Hz                                   |
| LED verte / LED jaune                    | LED verte / LED jaune                  | LED verte / LED jaune                    | LED verte / LED jaune                  | LED verte / LED jaune                    |
| IP 67                                    | IP 67                                  | IP 67                                    | IP 67                                  | IP 67                                    |
| PBT                                      | Acier inoxydable                       | Acier inoxydable                         | PBT                                    | PBT                                      |
| PBT                                      | PBT                                    | PBT                                      | PBT                                    | PBT                                      |
| PA 12                                    | PA 12, PBT                             | PA 12                                    | PA 12, PBT                             | PA 12                                    |
| Câble PUR 2 m,<br>3x0,14 mm <sup>2</sup> | Connecteur M12,<br>à 4 pôles, codage A | Câble PUR 2 m,<br>3x0,34 mm <sup>2</sup> | Connecteur M12,<br>à 4 pôles, codage A | Câble PUR 2 m,<br>3x0,14 mm <sup>2</sup> |

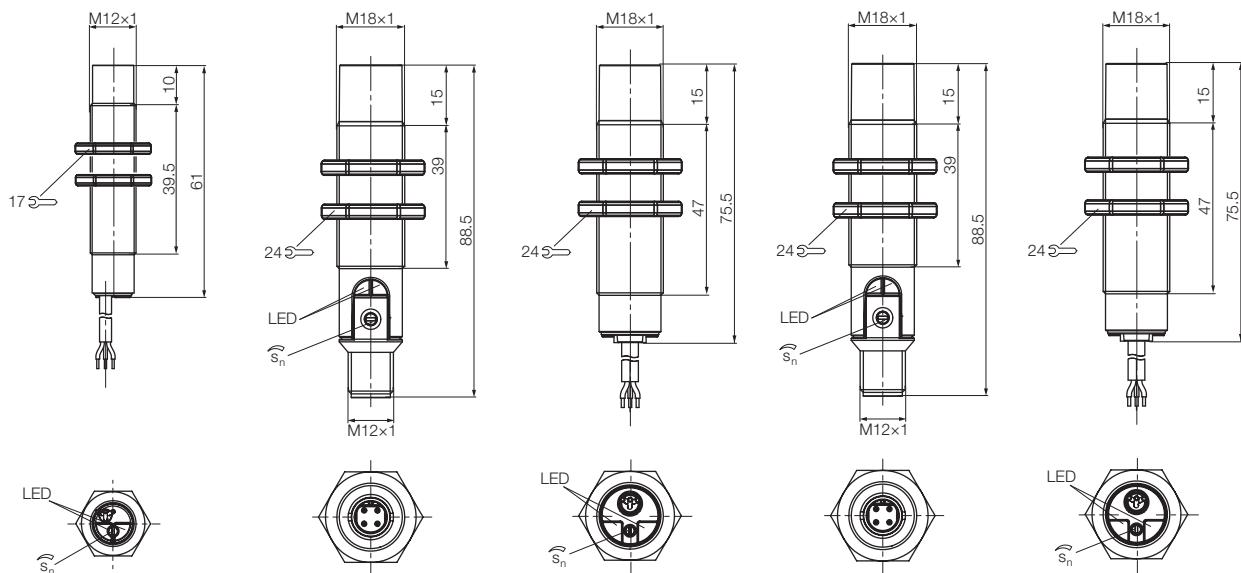


Capteurs  
capacitifs  
Global

Spectre de performances

Capteurs  
capacitifs  
pour la détection  
d'objets  
Modèles  
cylindriques  
Modèles paral-  
lélépipédiques

Capteurs  
capacitifs pour  
la détection  
de niveau  
Modèles  
cylindriques



Capteurs capacitifs Global  
pour la détection de niveau, modèles cylindriques,  
DC 3 fils, M30x1,5

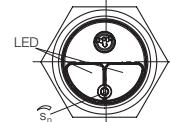
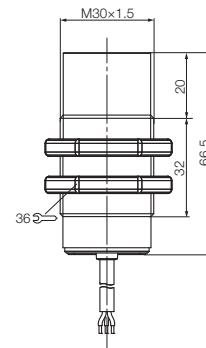
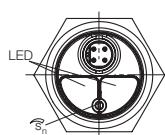
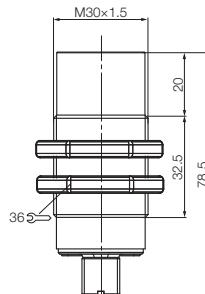
M30  
Global

Variantes préférables immédiatement disponibles



| Format   | M30x1,5                                      | M30x1,5                                   |
|--|--|---|
| Montage  | non noyé                                     | non noyé                                  |
| Portée nominale $s_n$  | 1...25 mm                                    | 1...25 mm                                 |
| PNP NO   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BCS00MY</b><br>BCS M30B4E2-PSC25H-S04K |
| PNP NF   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BCS00MZ</b><br>BCS M30B4E2-POC25H-S04K |
| NPN, NO  | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BCS00NO</b><br>BCS M30B4E2-NSC25H-S04K |
| NPN NF   | <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BCS00N1</b><br>BCS M30B4E2-NOC25H-S04K |
| Tension d'emploi $U_s$   | 10...30 V DC                                 | 10...30 V DC                              |
| Chute de tension $U_d$ à $I_e$   | ≤ 1,5 V                                      | ≤ 1,5 V                                   |
| Tension d'isolement nominale $U_i$   | 75 V DC                                      | 75 V DC                                   |
| Courant de sortie max.   | 100 mA                                       | 100 mA                                    |
| Courant à vide $I_0$ max.  | ≤ 15 mA                                      | ≤ 15 mA                                   |
| Protégé contre l'inversion de polarité / protégé contre l'interversion / résistant aux courts-circuits | oui/oui/oui                                  | oui/oui/oui                               |
| Température ambiante $T_a$   | -25...+85 °C                                 | -25...+85 °C                              |
| Fréquence de commutation $f$   | 100 Hz                                       | 100 Hz                                    |
| Indicateur de tension d'emploi / fonction de sortie  | LED verte / LED jaune                        | LED verte / LED jaune                     |
| Classe de protection selon CEI 60529   | IP 67  | IP 67                                     |
| Matériau   | Boîtier<br>Face sensible<br>Couvercle        | Acier inoxydable<br>PBT<br>PA 12, PBT     |
| Raccordement   | Connecteur M12,<br>à 4 pôles, codage A       | Câble PUR 2 m, 3x0,34 mm <sup>2</sup>     |

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



Connecteurs adaptés

| Format / modèle      | Longueur / matériau du câble | Code de commande |
|----------------------|------------------------------|------------------|
| M12, 4 pôles / droit | 2 m/PVC                      | <b>BCC0367</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 2 m/PVC                      | <b>BCC036P</b>   |
| M12, 4 pôles / droit | 5 m/PVC                      | <b>BCC0368</b>   |
| M12, 4 pôles / coudé | 5 m/PVC                      | <b>BCC036N</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires électriques dans notre catalogue  
Gestion de réseau industriel et connectique.

Accessoires conseillés

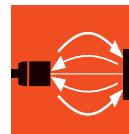
| Désignation         | Code de commande |
|---------------------|------------------|
| Bride de fixation   | <b>BAM00HH</b>   |
| Collier de fixation | <b>BAM00HN</b>   |

Vous trouverez d'autres accessoires mécaniques dans notre catalogue **Gamme d'accessoires**.

Capteurs capacitifs Global  
pour la détection de niveau, modèles cylindriques,  
DC 3 fils, M30x1,5



| M30x1,5<br>non noyé<br>1...25 mm<br><b>BCS00NH</b><br>BCS M30BBE2-PSC25H-S04K | M30x1,5<br>non noyé<br>1...25 mm<br><b>BCS00NT</b><br>BCS M30BBE1-PSC25H-EP02 |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>BCS00NJ</b><br>BCS M30BBE2-POC25H-S04K                                     | <b>BCS00NU</b><br>BCS M30BBE1-POC25H-EP02                                     |  |  |
| <b>BCS00NK</b><br>BCS M30BBE2-NSC25H-S04K                                     | <b>BCS00NW</b><br>BCS M30BBE1-NSC25H-EP02                                     |  |  |
| <b>BCS00NL</b><br>BCS M30BBE2-NOC25H-S04K                                     | <b>BCS00NY</b><br>BCS M30BBE1-NOC25H-EP02                                     |  |  |
| 10...30 V DC  | 10...30 V DC  |  |  |
| ≤ 1,5 V   | ≤ 1,5 V   |  |  |
| 75 V DC   | 75 V DC   |  |  |
| 100 mA  | 100 mA  |  |  |
| ≤ 15 mA   | ≤ 15 mA   |  |  |
| oui/oui/oui   | oui/oui/oui   |  |  |
| -25...+85 °C  | -25...+85 °C  |  |  |
| 100 Hz  | 100 Hz  |  |  |
| LED verte / LED jaune   | LED verte / LED jaune   |  |  |
| IP 67   | IP 67   |  |  |
| PBT   | PBT   |  |  |
| PBT   | PBT   |  |  |
| PA 12, PBT  | PA 12, PBT  |  |  |
| Connecteur M12,<br>à 4 pôles, codage A  | Câble PUR 2 m, 3x0,34 mm <sup>2</sup>   |  |  |

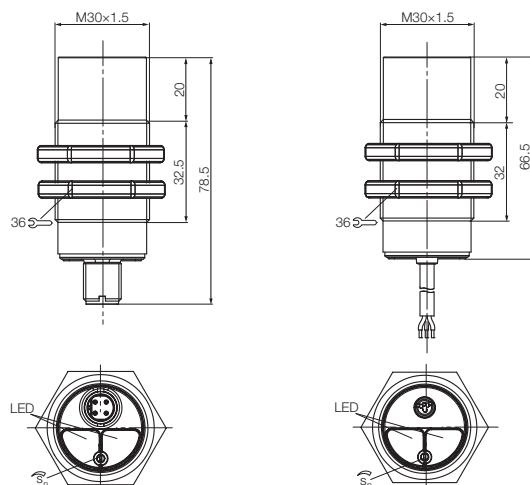


Capteurs  
capacitifs  
Global

Spectre de  
performances

Capteurs  
capacitifs  
pour la détection  
d'objets  
Modèles  
cylindriques  
Modèles paral-  
lélipédiques

Capteurs  
capacitifs pour  
la détection de  
niveau  
Modèles  
cylindriques





# Capteurs de vérin magnétiques Global

## Capteurs de vérin magnétiques Global – un maintien parfait dans le vérin pneumatique

Nos capteurs de vérin magnétiques Global compacts offrent un maintien parfait. Ils sont parfaitement adaptés aux différentes formes de rainure de vérin et peuvent, non seulement être montés noyés dans la rainure concernée, mais aussi s'y intégrer totalement.

- insérable par le haut ou le côté
- Variantes câble ou connecteur
- Petite forme de construction

### Pour la rainure en C : BMF 204 et BMF 214

BMF 204 – pour rainure 3,8 mm

BMF 214 – pour rainure 4 mm

- insérable par l'extrémité de la rainure
- Maintien exceptionnel
- Format miniature pour pinces et vérins à faible course
- Positionnable avec précision

### Pour la rainure en T : BMF 235

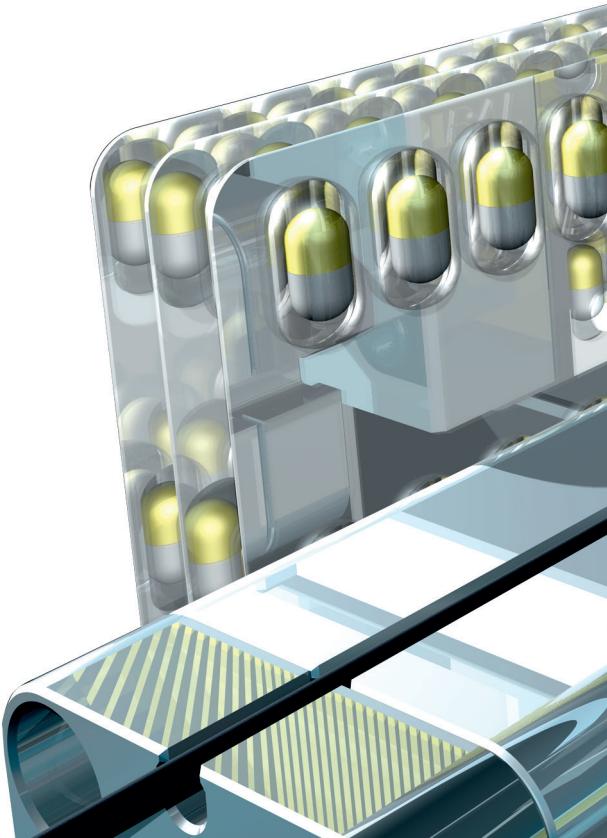
BMF 235 – le standard

- LED grandes et particulièrement lumineuses pour un diagnostic facilité
- insérable par le haut dans la rainure en T (montage "Drop-in")
- avec tournevis standard ou clé hexagonale de 1,5 mm
- Forme courte, compacte avec force de maintien élevée

### V-Twin® – un connecteur pour deux capteurs

En M8 ou M12

- Avec un câble 4 fils ou deux câbles 3 fils
- Réduit l'emploi de matériels
- Montage rapide
- Abaisse les coûts
- Possibilité aisée de doublement des capteurs sur un bloc multi-interface / répartiteur de capteurs



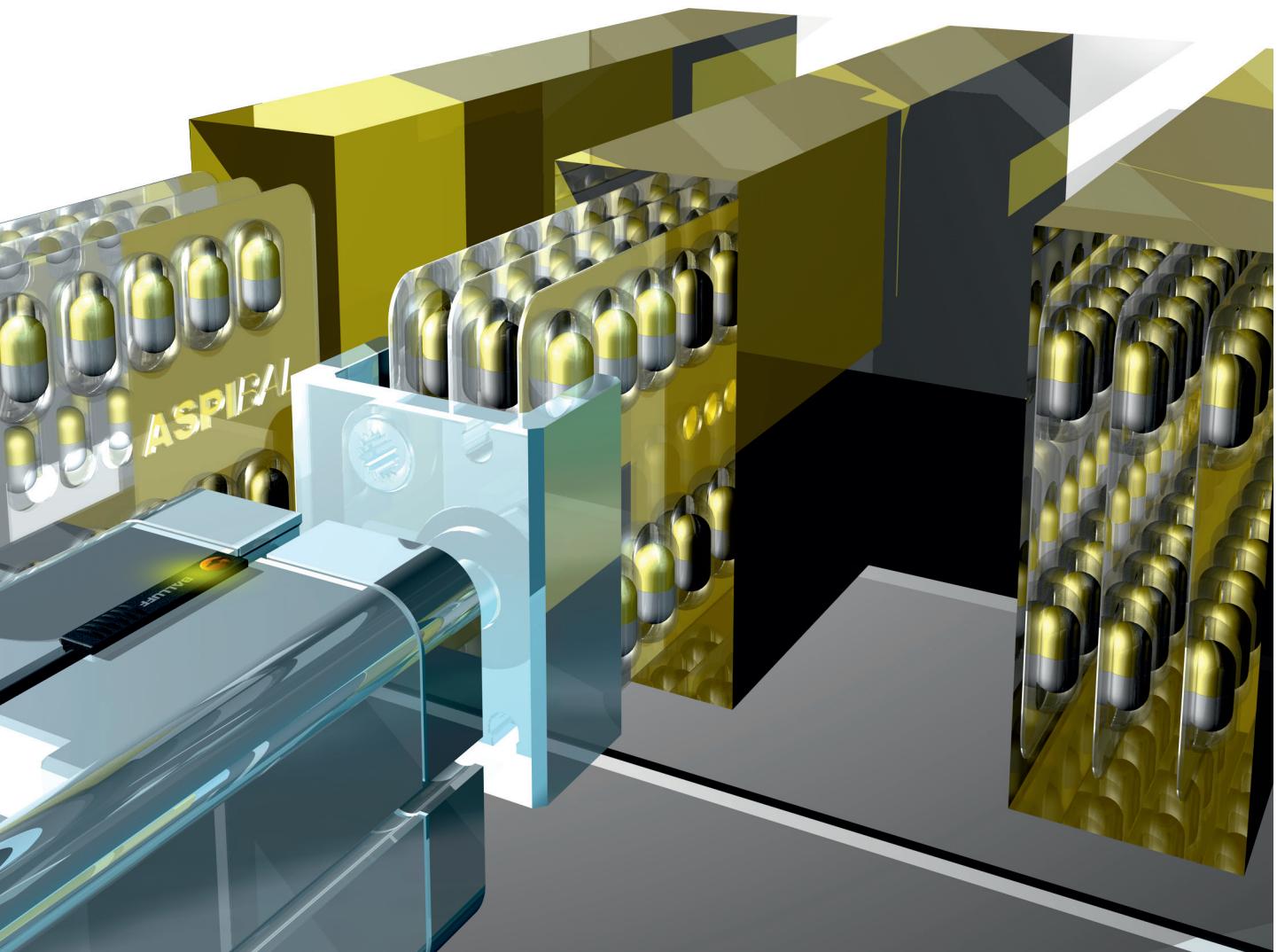


# Capteurs de vérin magnétiques Global

## Contenu

**Modèle compact**

|                |    |
|----------------|----|
| BMF 204 Global | 70 |
| BMF 214 Global | 72 |
| BMF 243 Global | 74 |
| BMF 235 Global | 76 |



## Maintien ferme dans la rainure

La forme est adaptée à la rainure ; autrement dit, le capteur peut être inséré dans la rainure.

## Montage et réglage simples et rapides

L'élément de maintien est intégré dans le capteur.

## Utilisation également possible dans des applications critiques en terme de place.

Grâce à la possibilité de montage noyé, le capteur "disparaît" dans la rainure.

## Solution optimale pour chaque pince et chaque vérin à faible course

Format miniature, extrêmement court

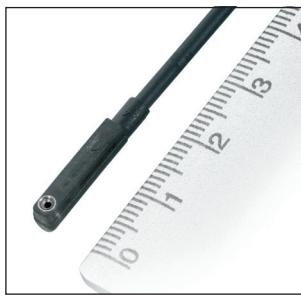
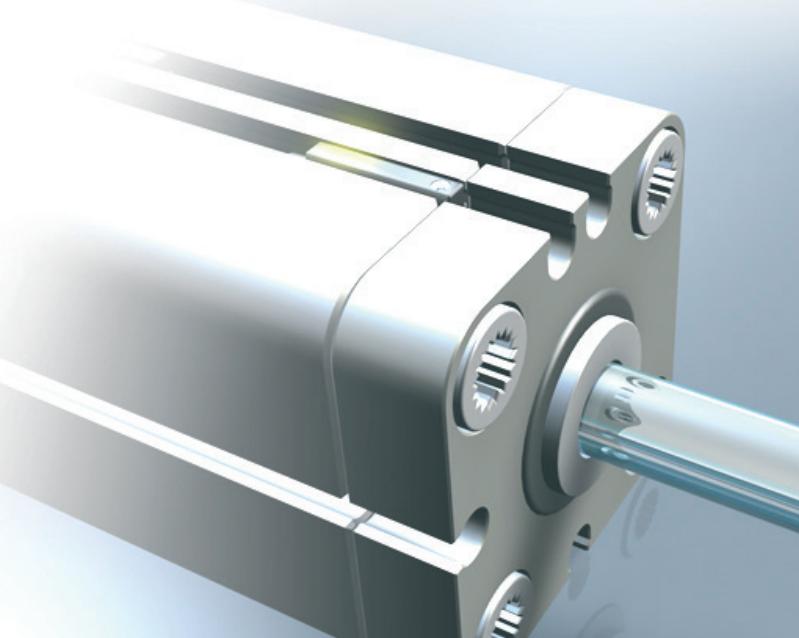
■ Variantes préférionales immédiatement disponibles



Série  
Caractéristiques

| PNP NO   | Code de commande  |
|--|-------------------|
| Tension d'emploi $U_S$   | Référence article |
| Chute de tension $U_d$   |                   |
| Tension d'isolement nominale $U_i$   |                   |
| Courant d'emploi nominal $I_e$   |                   |
| Courant à vide $I_0$ max.  |                   |
| Protection contre l'inversion de polarité / l'interversion / les courts-circuits |                   |
| Intensité de commutation nominale $ H_n $  |                   |
| Intensité de travail $ H_a $   |                   |
| Dérive thermique du point d'enclenchement de $ H_n $                             |                   |
| Retard à l'encl./décl.   |                   |
| Température ambiante $T_a$   |                   |
| Classe de protection selon CEI 60529   |                   |
| Homologation   |                   |
| Matériau   | Boîtier           |
| Raccordement   |                   |
| Montage  |                   |
| Rainure  |                   |

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



Le BMF 204 et le BMF 214 impressionnent par leur forme extrêmement courte.

## Accessoires conseillés (à commander séparément)

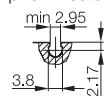


Vous trouverez les accessoires spéciaux pour les capteurs de vérin magnétiques, tels que **outils de montage, clips de câble ou colliers**, dans le catalogue Détection d'objets, à partir de la page 879.

## Dimension rainure

Rainure en C (rainure 10)

p. ex. Festo



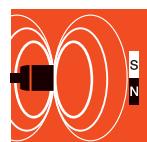


# Capteurs de vérin magnétiques Global

## Forme compacte, BMF 204



| BMF 204   | BMF 204  | BMF 204  | BMF 204   |
|---|--|--|---|
| Petit boîtier pour la rainure en C<br>Festo avec câble direct PUR | Petit boîtier pour la rainure en C<br>Festo avec connecteur M8 | Petit boîtier pour la rainure en C<br>Festo avec connecteur M8 | Petit boîtier pour la rainure en C<br>Festo avec connecteur M12 |
| BMF0001   | BMF0002  | BMF0003  | BMF00A6   |
| BMF 204K-PS-C-2A-PU-02  | BMF 204K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3                                  | BMF 204K-PS-C-2A-SA2-S49-00,5                                  | BMF 204K-PS-C-2A-SA2-S4-00,3                                    |
| 10...30 V DC  | 10...30 V DC   | 10...30 V DC   | 10...30 V DC  |
| ≤ 2,5 V   | ≤ 2,5 V  | ≤ 2,5 V  | ≤ 2,5 V   |
| 75 V DC   | 75 V DC  | 75 V DC  | 75 V DC   |
| 100 mA  | 100 mA   | 100 mA   | 100 mA  |
| ≤ 8 mA  | ≤ 8 mA   | ≤ 8 mA   | ≤ 8 mA  |
| oui/oui/oui   | oui/oui/oui  | oui/oui/oui  | oui/oui/oui   |
| 1,2 kA/m  | 1,2 kA/m   | 1,2 kA/m   | 1,2 kA/m  |
| ≥ 2 kA/m  | ≥ 2 kA/m   | ≥ 2 kA/m   | ≥ 2 kA/m  |
| ≤ 0,3%/°C   | ≤ 0,3%/°C  | ≤ 0,3%/°C  | ≤ 0,3%/°C   |
| ≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms   | ≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms  | ≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms  | ≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms   |
| -25...+85 °C  | -25...+85 °C   | -25...+85 °C   | -25...+85 °C  |
| IP 67   | IP 67  | IP 67  | IP 67   |
| CE, cULus   | CE, cULus  | CE, cULus  | CE, cULus   |
| PA12  | PA12   | PA12   | PA12  |
| Câble PUR 2 m, 3x0,1 mm <sup>2</sup>                              | Câble 0,3 m PUR avec connecteur M8, 3 pôles                    | Câble 0,3 m PUR avec connecteur M8, 3 pôles                    | Câble 0,3 m PUR avec connecteur M8, 3 pôles                     |
| insérable par le côté   | insérable par le côté  | insérable par le côté  | insérable par le côté   |
| ☛ Rainure en C (rainure 10)                                       | ☛ Rainure en C (rainure 10)                                    | ☛ Rainure en C (rainure 10)                                    | ☛ Rainure en C (rainure 10)                                     |



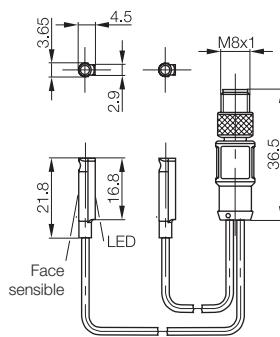
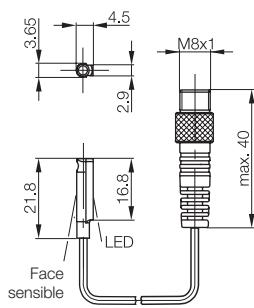
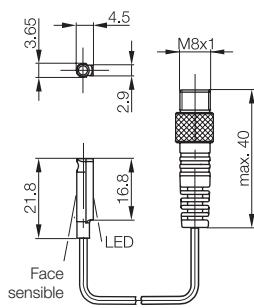
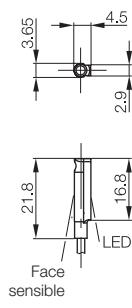
Capteurs de vérin magnétiques Global en forme compacte

**BMF 204**

BMF 214

BMF 243

BMF 235



**Maintien ferme dans la rainure**

La forme est adaptée à la rainure ; autrement dit, le capteur peut être inséré dans la rainure.

**Montage et réglage simples et rapides**

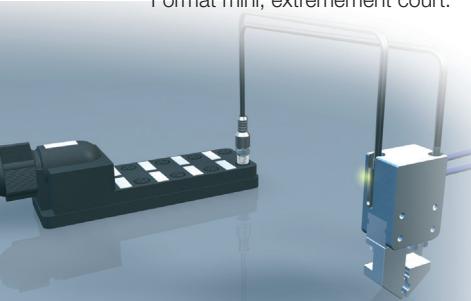
L'élément de maintien est intégré dans le capteur.

**Utilisation également possible dans des applications critiques en terme de place**

Grâce à la possibilité de montage noyé, le capteur "disparaît" dans la rainure.

**Solution optimale pour chaque pince et chaque vérin à faible course**

Format mini, extrêmement court.



**V-Twin – deux capteurs, un connecteur**

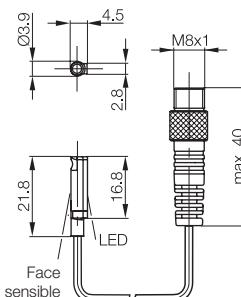
- Economiser des connecteurs et augmenter la valeur ajoutée
- Une seule connexion pour deux capteurs
- Déetecter de façon flexible plusieurs positions sur des pinces et vérins pneumatiques

**Variantes préférables immédiatement disponibles**



| Série  |                                | BMF 214   |  |
|--|--------------------------------|---|--|
| Caractéristiques   |                                | Petit boîtier pour la rainure en C SMC avec connecteur M8 |  |
| PNP, NO  | Code de commande               | BMF00A2   |  |
|  | Référence article              | BMF 214K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3                             |  |
| Tension d'emploi $U_S$   | 10...30 V DC                   |   |  |
| Chute de tension $U_d$   | $\leq 2,5$ V                   |   |  |
| Tension d'isolement nominale $U_i$   | 75 V DC                        |   |  |
| Courant d'emploi nominal $I_e$   | 100 mA                         |   |  |
| Courant à vide $I_0$ max.  | $\leq 8$ mA                    |   |  |
| Protection contre l'inversion de polarité / l'interversion / les courts-circuits | oui/oui/oui                    |   |  |
| Intensité de commutation nominale $ H_n $  | 1,2 kA/m                       |   |  |
| Intensité de travail $ H_a $   | $\geq 2$ kA/m                  |   |  |
| Dérive thermique du point d'enclenchement de $ H_n $                             | $\leq 0,3\%/{\text{C}}$        |   |  |
| Retard à l'encl./décl.   | $\leq 0,07$ ms/ $\leq 0,07$ ms |   |  |
| Température ambiante $T_a$   | -25...+85 °C                   |   |  |
| Classe de protection selon CEI 60529   | IP 67                          |   |  |
| Homologation   | CE, cULus                      |   |  |
| Matériau   | Boîtier                        | PA12  |  |
| Raccordement   |                                | Câble 0,3 m PUR avec connecteur M8, 3 pôles               |  |
| Montage  |                                | insérable par le côté                                     |  |
| Rainure  |                                | Rainure en C (rainure circulaire)                         |  |

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



**Accessoires conseillés**  
(à commander séparément)



Vous trouverez les accessoires spéciaux pour les capteurs de vérin magnétiques, tels que **outils de montage, clips de câble ou colliers**, dans le catalogue Détection d'objets, à partir de la page 879.

**Dimension rainure**

Rainure en C (rainure circulaire)  
p. ex. SMC

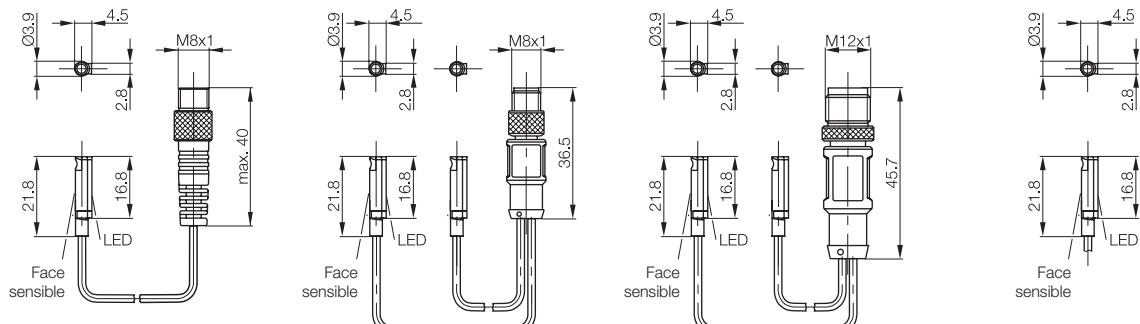




| <b>BMF 214</b>  | <b>BMF 214</b>  | <b>BMF 214</b>  | <b>BMF 214</b>  |
|---|---|---|---|
| Petit boîtier pour la rainure en C SMC avec connecteur M8 | Petit boîtier pour la rainure en C SMC avec connecteur M8 | Petit boîtier pour la rainure en C SMC avec connecteur M8 | Petit boîtier pour la rainure en C SMC avec connecteur M8 |
| <b>BMF00A3</b>  | <b>BMF00A5</b>  | <b>BMF00A4</b>  | <b>BMF00A1</b>  |
| BMF 214K-PS-C-2A-SA2-S49-00,5                             | BMF 214K-PS-C-2A-SA95-S75-00,3                            | BMF 214K-PS-C-2A-SA95-S4-00,3                             | BMF 214K-PS-C-2A-PU-02                                    |
| 10...30 V DC  | 10...30 V DC  | 10...30 V DC  | 10...30 V DC  |
| ≤ 2,5 V   | ≤ 2,5 V   | ≤ 2,5 V   | ≤ 2,5 V   |
| 75 V DC   | 75 V DC   | 75 V DC   | 75 V DC   |
| 100 mA  | 100 mA  | 100 mA  | 100 mA  |
| ≤ 8 mA  | ≤ 8 mA  | ≤ 8 mA  | ≤ 8 mA  |
| oui/oui/oui   | oui/oui/oui   | oui/oui/oui   | oui/oui/oui   |
| 1,2 kA/m  | 1,2 kA/m  | 1,2 kA/m  | 1,2 kA/m  |
| ≥ 2 kA/m  | ≥ 2 kA/m  | ≥ 2 kA/m  | ≥ 2 kA/m  |
| ≤ 0,3%/°C   | ≤ 0,3%/°C   | ≤ 0,3%/°C   | ≤ 0,3%/°C   |
| ≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms                                       |
| -25...+85 °C  | -25...+85 °C  | -25...+85 °C  | -25...+85 °C  |
| IP 67   | IP 67   | IP 67   | IP 67   |
| CE, cULus   | CE, cULus   | CE, cULus   | CE, cULus   |
| PA12  | PA12  | PA12  | PA12  |
| Câble 0,5 m PUR avec connecteur M8, 3 pôles               | Câble 0,3 m PUR avec connecteur M8, 4 pôles               | Câble 0,3 m PUR avec connecteur M12, 4 pôles              | Câble PUR 2 m, 3x0,1 mm <sup>2</sup>                      |
| insérable par le côté                                     | insérable par le dessus                                   | insérable par le dessus                                   | insérable par le dessus                                   |
| Rainure en C (rainure circulaire)                         |



Capteurs de vérin magnétiques Global en forme compacte  
BMF 204  
**BMF 214**  
BMF 243  
BMF 235





**Nouveau concept de fixation**

Maintien solide dans la rainure ; le capteur ne peut pas être arraché hors de la rainure.



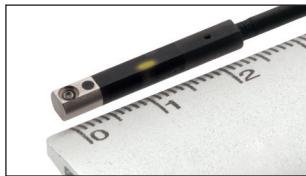
**Insérable par le dessus dans la rainure**

Montage également sur les vérins, pour lesquels la rainure d'insertion est masquée



**Forme compacte, c.-à-d. possibilité de montage noyé**

Utilisation également possible dans des applications critiques en terme de place.



**Extrêmement court (24 mm)**

Utilisation également possible dans des applications critiques en terme de place.



**Accessoires conseillés**  
(à commander séparément)



Vous trouverez les accessoires spéciaux pour les capteurs de vérin magnétiques, tels que **outils de montage, clips de câble ou colliers**, dans le catalogue Détection d'objets, à partir de la page 879.

■ **Variantes préférables immédiatement disponibles**



Série  
Caractéristiques

|              |  |
|--------------|--|
| PNP NO       | <b>Code de commande</b><br>Référence article                                     |
| PNP NF       | <b>Code de commande</b><br>Référence article                                     |
| NPN, 0       | <b>Code de commande</b><br>Référence article                                     |
| NPN NF       | <b>Code de commande</b><br>Référence article                                     |
|              | Tension d'emploi $U_S$   |
|              | Chute de tension $U_d$   |
|              | Tension d'isolement nominale $U_i$   |
|              | Courant d'emploi nominal $I_e$   |
|              | Courant à vide $I_0$ max.  |
|              | Protection contre l'inversion de polarité / l'interversion / les courts-circuits |
|              | Intensité de commutation nominale $I_{H_n}$                                      |
|              | Intensité de travail $I_{H_a}$   |
|              | Retard à l'encl./décl.   |
|              | Température ambiante $T_a$   |
|              | Classe de protection selon CEI 60529   |
| Matériau     | Homologation   |
|              | Boîtier  |
| Raccordement |  |
| Montage      |  |
| Rainure      |  |

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



# Sensores cilíndricos Global magnéticos

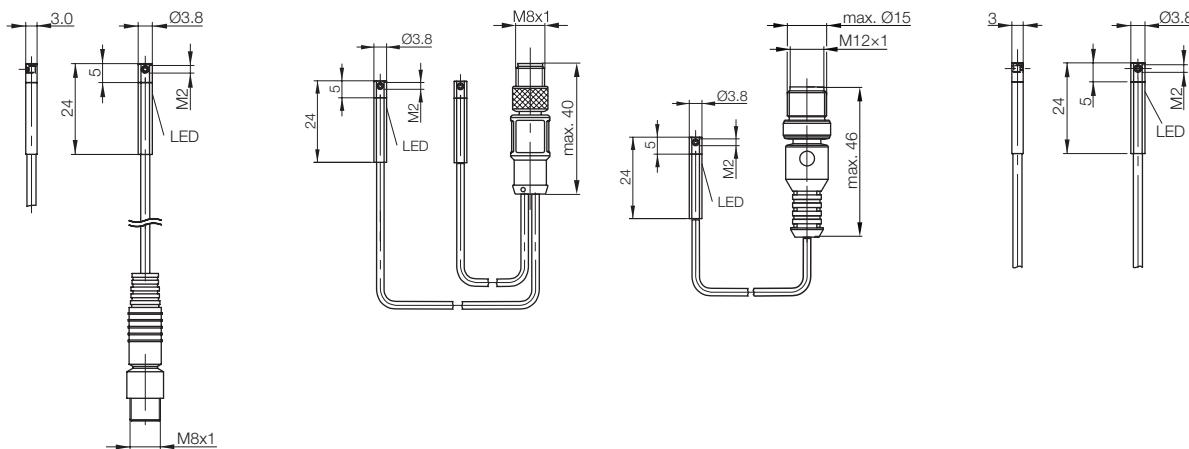
## Diseño compacto, BMF 243



| BMF 243   | BMF 243   | BMF 243  | BMF 243   |
|---|---|--|---|
| Marcan las pautas para cualquier ranura en C (ranura redonda) con conector M8 | Marcan las pautas para cualquier ranura en C (ranura redonda) con conector M8 | Marcan las pautas para cualquier ranura en C (ranura redonda) con conector M12 | Marcan las pautas para cualquier ranura en C (ranura redonda) con cable directo PUR |
| <b>BMF00EL</b><br>BMF 243K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3                               | <b>BMF00ET</b><br>BMF 243K-PS-C-2A-SA95-S75-00,3                              | <b>BMF00ER</b><br>BMF 243K-PS-C-2A-SA2-S4-00,3                                 | <b>BMF00EF</b><br>BMF 243K-PS-C-2A-PU-02  |
| <b>BMF00EM</b><br>BMF 243K-PO-C-2A-SA2-S49-00,3                               |   |  | <b>BMF00EH</b><br>BMF 243K-PO-C-2A-PU-02  |
| <b>BMF00EN</b><br>BMF 243K-NS-C-2A-SA2-S49-00,3                               |   |  | <b>BMF00EJ</b><br>BMF 243K-NS-C-2A-PU-02  |
| <b>BMF00EP</b><br>BMF 243K-NO-C-2A-SA2-S49-00,3                               |   |  | <b>BMF00EK</b><br>BMF 243K-NO-C-2A-PU-02  |
| 10...30 V CC  | 10...30 V CC  | 10...30 V CC   | 10...30 V CC  |
| ≤ 2,4 V   | ≤ 2,4 V   | ≤ 2,4 V  | ≤ 2,4 V   |
| 75 V CC   | 75 V CC   | 75 V CC  | 75 V CC   |
| 100 mA  | 100 mA  | 100 mA   | 100 mA  |
| 7,5 mA  | 7,5 mA  | 7,5 mA   | 7,5 mA  |
| Sí/sí/sí  | Sí/sí/sí  | Sí/sí/sí   | Sí/sí/sí  |
| 2 kA/m  | 2 kA/m  | 2 kA/m   | 2 kA/m  |
| ≥ 2,4 kA/m  | ≥ 2,4 kA/m  | ≥ 2,4 kA/m   | ≥ 2,4 kA/m  |
| ≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms   | ≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms   | ≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms  | ≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms   |
| -25...+85 °C  | -25...+85 °C  | -25...+85 °C   | -25...+85 °C  |
| IP 67   | IP 67   | IP 67  | IP 67   |
| CE, cULus   | CE, cULus   | CE, cULus  | CE, cULus   |
| PA 12 y acero A2  | PA 12 y acero A2  | PA 12 y acero A2   | PA 12 y acero A2  |
| Cable de 0,3 m, PUR con conector M8, 3 polos                                  | Cable de 0,3 m, PUR con conector M8, 4 polos                                  | Cable de 0,3 m, PUR con conector M12, 4 polos                                  | Cable de 2 m, PUR, 3x0,10 mm <sup>2</sup>   |
| Puede insertarse desde arriba   | Puede insertarse desde arriba   | Puede insertarse desde arriba  | Puede insertarse desde arriba   |
| ∅ Ranura en C (ranura redonda)  | ∅ Ranura en C (ranura redonda)  | ∅ Ranura en C (ranura redonda)   | ∅ Ranura en C (ranura redonda)  |



Sensores cilíndricos Global magnéticos en forma constructiva compacta  
BMF 204  
BMF 214  
**BMF 243**  
BMF 235





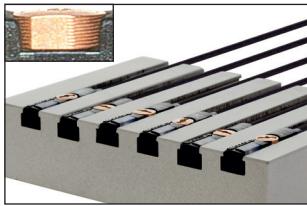
**LED très lumineuse**

Détection sûre de la fonction de commutation même à une grande distance (25 m dans un atelier clair).



**Nouveau concept de fixation**

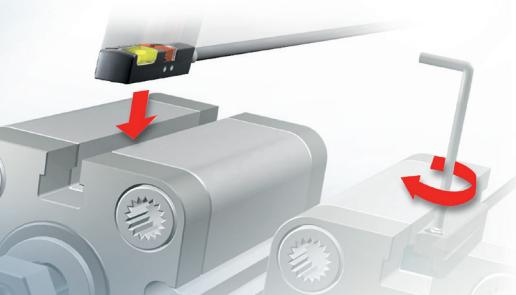
Maintien solide dans la rainure ; le capteur ne peut pas être arraché hors de la rainure.



**Vis moletée biseautée**

Le capteur pivote fermement ; très bon maintien dans toutes les rainures (par ex. Parker, Festo, SMC, Bosch).

Insérable par le dessus.  
Montage simple avec tournevis à six pans ou à lame plate



**Accessoires conseillés**  
(à commander séparément)



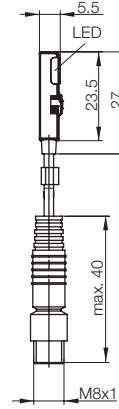
Vous trouverez les accessoires spéciaux pour les capteurs de vérin magnétiques, tels que **outils de montage, clips de câble ou colliers**, dans le catalogue Détection d'objets, à partir de la page 879.

■ Variantes préférables immédiatement disponibles



| Série  | <b>BMF 235</b>   |   |
|--|--|---|
| Caractéristiques   | La nouvelle référence pour toute rainure en T avec connecteur M8 |   |
| PNP NO   | <b>Code de commande</b>  | <b>BMF00C4</b>                              |
|  | Référence article  | BMF 235K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3               |
| PNP NF   | <b>Code de commande</b>  | <b>BMF00C6</b>                              |
|  | Référence article  | BMF 235K-PO-C-2A-SA2-S49-00,3               |
| NPN, NO  | <b>Code de commande</b>  | <b>BMF00C2</b>                              |
|  | Référence article  | BMF 235K-NS-C-2A-SA2-S49-00,3               |
| NPN NF   | <b>Code de commande</b>  | <b>BMF00C3</b>                              |
|  | Référence article  | BMF 235K-NO-C-2A-SA2-S49-00,3               |
| Tension d'emploi $U_S$   | 10...30 V DC   |   |
| Chute de tension $U_d$   | $\leq 2,5$ V   |   |
| Tension d'isolement nominale $U_i$   | 75 V DC  |   |
| Courant d'emploi nominal $I_e$   | 100 mA   |   |
| Courant à vide $I_0$ max.  | 6 mA   |   |
| Protection contre l'inversion de polarité / l'interversion / les courts-circuits | oui/non/oui  |   |
| Intensité de commutation nominale $I_{H_n}$                                      | 1,2 kA/m   |   |
| Intensité de travail $I_{H_a}$   | $\geq 2$ kA/m  |   |
| Dérive thermique du point d'enclenchement de $I_{H_n}$                           | $\leq 0,3$ %/°C  |   |
| Retard à l'encl./décl.   | $\leq 0,1$ ms/ $\leq 0,1$ ms                                     |   |
| Température ambiante $T_a$   | -25...+85 °C   |   |
| Classe de protection selon CEI 60529   | IP 67  |   |
| Homologation   | CE, cULus  |   |
| Matériau   | Boîtier  | PA12  |
| Raccordement   |  | Câble 0,3 m PUR avec connecteur M8, 3 pôles |
| Montage  | insérable par le dessus  |   |
| Rainure  | 雨  | Rainure en T                                |

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



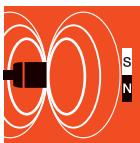


# Capteurs de vérin magnétiques Global

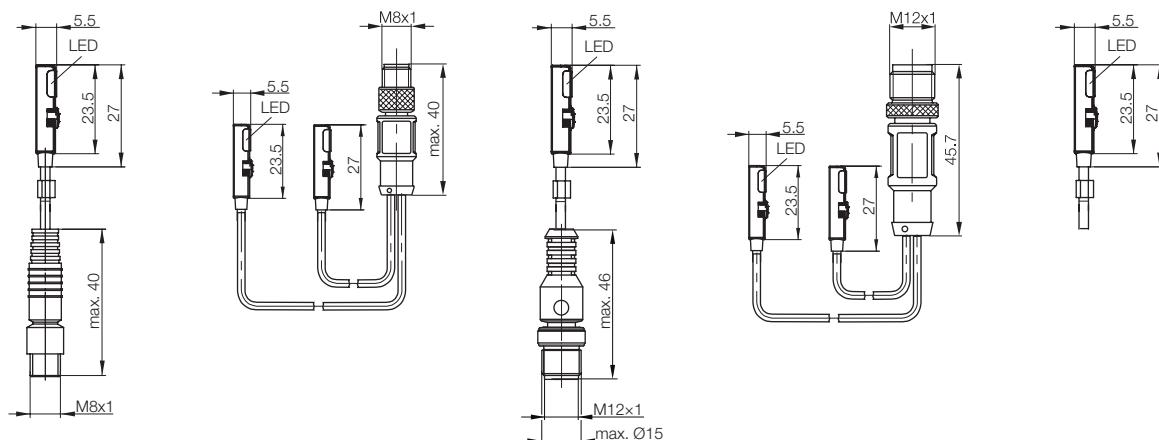
## Forme compacte, BMF 235



| <b>BMF 235</b>   | <b>BMF 235</b>   | <b>BMF 235</b>  | <b>BMF 235</b>  | <b>BMF 235</b>  |
|--|--|---|---|---|
| La nouvelle référence pour toute rainure en T avec connecteur M8 | La nouvelle référence pour toute rainure en T avec connecteur M8 | La nouvelle référence pour toute rainure en T avec connecteur M12 | La nouvelle référence pour toute rainure en T avec connecteur M12 | La nouvelle référence pour toute rainure en T avec câble direct PUR |
| <b>BMF00CF</b>   | <b>BMF00CA</b>   | <b>BMF00C5</b>  | <b>BMF00C9</b>  | <b>BMF00AR</b>  |
| BMF 235K-PS-C-2A-SA2-S49-00,5                                    | BMF 235K-PS-C-2A-SA95-S75-00,3                                   | BMF 235K-PS-C-2A-SA2-S4-00,3                                      | BMF 235K-PS-C-2A-SA95-S4-00,3                                     | BMF 235K-PS-C-2A-PU-02  |
|  |  |   |   | <b>BMF00AT</b>  |
|  |  |   |   | BMF 235K-PO-C-2A-PU-02  |
|  |  |   |   | <b>BMF00AU</b>  |
|  |  |   |   | BMF 235K-NS-C-2A-PU-02  |
|  |  |   |   | <b>BMF00AW</b>  |
|  |  |   |   | BMF 235K-NO-C-2A-PU-02  |
| 10...30 V DC   | 10...30 V DC   | 10...30 V DC  | 10...30 V DC  | 10...30 V DC  |
| ≤ 2,5 V  | ≤ 2,5 V  | ≤ 2,5 V   | ≤ 2,5 V   | ≤ 2,5 V   |
| 75 V DC  | 75 V DC  | 75 V DC   | 75 V DC   | 75 V DC   |
| 100 mA   | 100 mA   | 100 mA  | 100 mA  | 100 mA  |
| 6 mA   | 6 mA   | 6 mA  | 6 mA  | 6 mA  |
| oui/non/oui  | oui/non/oui  | oui/non/oui   | oui/non/oui   | oui/non/oui   |
| 1,2 kA/m   | 1,2 kA/m   | 1,2 kA/m  | 1,2 kA/m  | 1,2 kA/m  |
| ≥ 2 kA/m   | ≥ 2 kA/m   | ≥ 2 kA/m  | ≥ 2 kA/m  | ≥ 2 kA/m  |
| ≤ 0,3 %/°C   | ≤ 0,3 %/°C   | ≤ 0,3 %/°C  | ≤ 0,3 %/°C  | ≤ 0,3 %/°C  |
| ≤ 0,1 ms/≤ 0,1 ms  | ≤ 0,1 ms/≤ 0,1 ms  | ≤ 0,1 ms/≤ 0,1 ms   | ≤ 0,1 ms/≤ 0,1 ms   | ≤ 0,1 ms/≤ 0,1 ms   |
| -25...+85 °C   | -25...+85 °C   | -25...+85 °C  | -25...+85 °C  | -25...+85 °C  |
| IP 67  | IP 67  | IP 67   | IP 67   | IP 67   |
| CE, cULus  | CE, cULus  | CE, cULus   | CE, cULus   | CE, cULus   |
| PA12   | PA12   | PA12  | PA12  | PA12  |
| Câble 0,5 m PUR avec connecteur M8, 3 pôles                      | Câble 0,3 m PUR avec connecteur M8, 4 pôles                      | Câble 0,3 m PUR avec connecteur M12, 4 pôles                      | Câble 0,3 m PUR avec connecteur M12, 4 pôles                      | Câble PUR 2 m, 3x0,1 mm <sup>2</sup>                                |
| insérable par le dessus  | insérable par le dessus  | insérable par le dessus   | insérable par le dessus   | insérable par le dessus   |
| ↗ Rainure en T   | ↗ Rainure en T   | ↗ Rainure en T  | ↗ Rainure en T  | ↗ Rainure en T  |



Capteurs de vérin magnétiques Global en forme compacte  
BMF 204  
BMF 214  
BMF 243  
**BMF 235**





## Accessoires

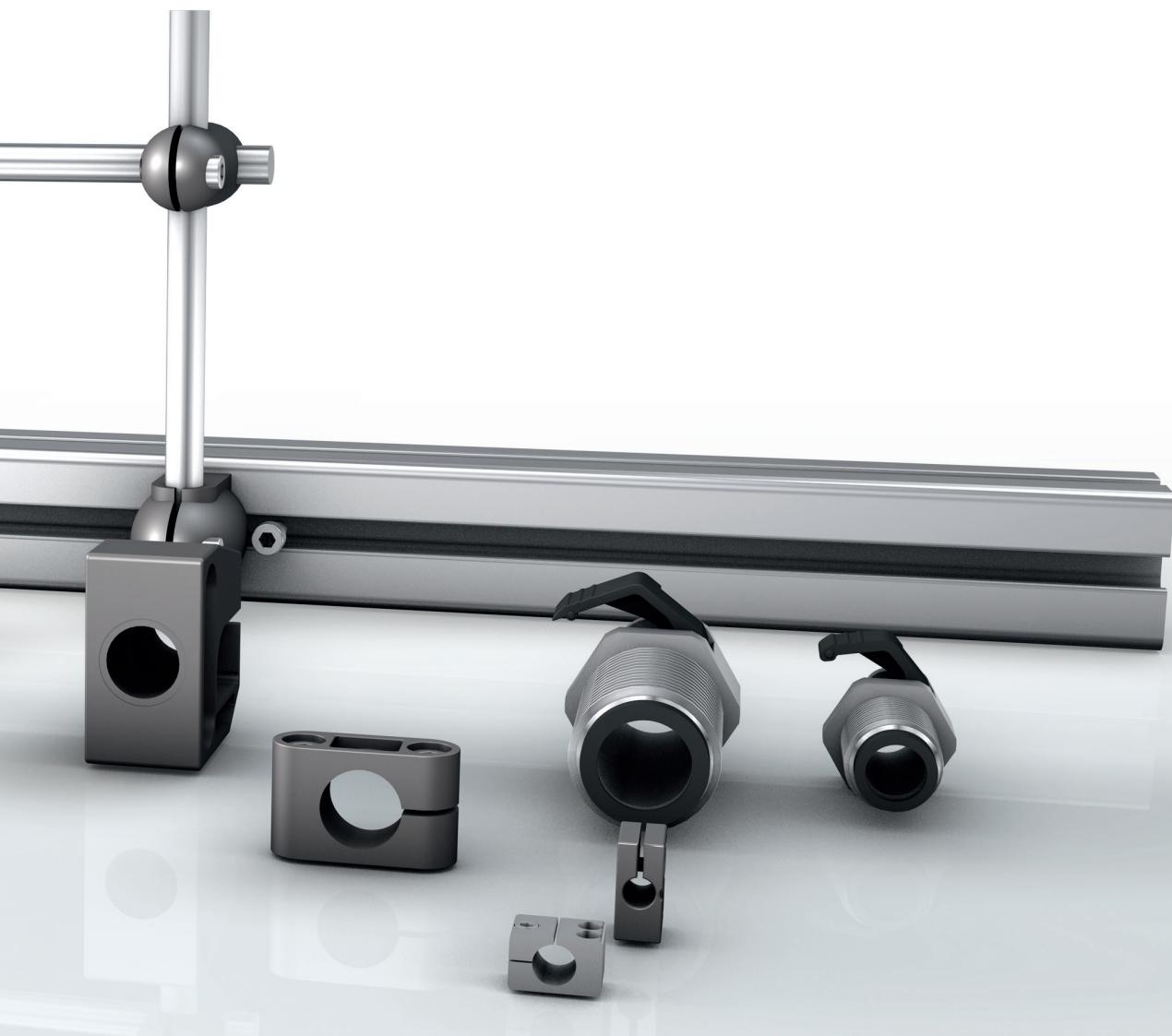
Accessoires – un extrait issu de notre gamme complète

Des accessoires adaptés constituent la périphérie optimale du capteur : nous proposons des produits fiables pour une intégration rapide et économique dans votre installation d'automatisation et pour un fonctionnement fiable. Nous avons rassemblé une sélection issue de notre gamme complète.



**Accessoires**

|   |    |
|---|----|
| Connecteurs M8                              | 80 |
| Connecteurs M12                             | 81 |
| Connecteurs de vanne                        | 82 |
| Répartiteurs passifs                        | 86 |
| Blocs d'alimentation                        | 88 |
| Equerres de montage, réflecteurs            | 96 |
| Equerres de montage, adaptateurs de montage | 97 |
| Brides de fixation, colliers                | 98 |
| Brides de fixation, colliers de fixation    | 99 |



# Connecteurs

Connecteur femelle M8 droit et coudé,  
3 pôles, sans LED

M8, M12

Global

## Variantes préférionales immédiatement disponibles

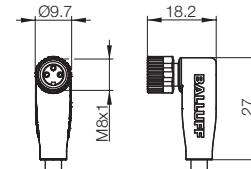
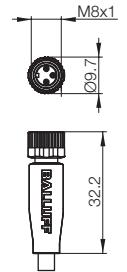


Schéma du connecteur et circuit

|  |     |   |   |  |   |   |   |
|--|-----|---|---|--|---|---|---|
|  | 4   | Broche 1 : marron<br>Broche 3 : bleu<br>Broche 4 : noir | — |  | 4 | Broche 1 : marron<br>Broche 3 : bleu<br>Broche 4 : noir | — |
|  | 3   | 1 _____<br>3 _____<br>4 _____                           |   |  | 3 | 1 _____<br>3 _____<br>4 _____                           |   |
| Tension d'emploi max. AC $U_B$                         |     | 60 V AC   |   |  |   | 60 V AC   |   |
| Tension d'emploi max. DC $U_B$                         |     | 60 V DC   |   |  |   | 60 V DC   |   |
| Câble  |     | surmoulé  |   |  |   | surmoulé  |   |
| Nombre de conducteurs $\times$ section des conducteurs |     | 3x0,34 mm <sup>2</sup>                                  |   |  |   | 3x0,34 mm <sup>2</sup>                                  |   |
| Classe de protection selon CEI 60529                   |     | IP 67   |   |  |   | IP 67   |   |
| Température ambiante $T_a$ statique / en mouvement     | PVC | -25...+105 °C<br>-5...+90 °C<br>(UL 80 °C)              |   |  |   | -25...+105 °C<br>-5...+90 °C<br>(UL 80 °C)              |   |

| Matériau du câble | Couleur | Longueur | Code de commande | Référence article               |
|-------------------|---------|----------|------------------|---------------------------------|
| PVC               |         | gris     | <b>BCC02NU</b>   | BCC M313-0000-10-001-VX8334-020 |
| PVC               |         | gris     | <b>BCC02NW</b>   | BCC M313-0000-10-001-VX8334-050 |
| PVC               |         | gris     | <b>BCC02NY</b>   | BCC M313-0000-10-001-VX8334-100 |
|                   |         |          | <b>BCC02P5</b>   | BCC M323-0000-10-001-VX8334-020 |
|                   |         |          | <b>BCC02P6</b>   | BCC M323-0000-10-001-VX8334-050 |
|                   |         |          | <b>BCC02P7</b>   | BCC M323-0000-10-001-VX8334-100 |

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.

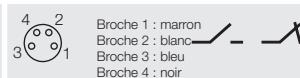


# Connecteurs

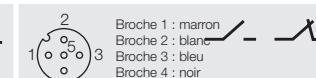
## Connecteurs femelles M8, M12, droits et coudés, 4 pôles, sans LED



1  
2  
3  
4



1  
2  
3  
4



1  
2  
3  
4  
5



1  
2  
3  
4  
5

30 V AC

30 V DC

surmoulé

4x0,34 mm<sup>2</sup>

IP 67

-25...+105 °C

-5...+90 °C

(UL 80 °C)

30 V AC

30 V DC

surmoulé

4x0,34 mm<sup>2</sup>

IP 67

-25...+105 °C

-5...+90 °C

(UL 80 °C)

250 V AC

250 V DC

surmoulé

4x0,34 mm<sup>2</sup>

IP 68

-40...+105 °C/

-5...+105 °C

(UL 80 °C)

250 V AC

250 V DC

surmoulé

4x0,34 mm<sup>2</sup>

IP 68

-40...+105 °C/

-5...+105 °C

(UL 80 °C)

### Code de commande

Référence article

**BCC02PL**

BCC M314-0000-10-003-VX8434-020

**BCC02PZ**

BCC M324-0000-10-003-VX8434-020

**BCC0367**

BCC M415-0000-1A-003-VX8434-020

**BCC036N**

BCC M425-0000-1A-003-VX8434-020

**BCC02PM**

BCC M314-0000-10-003-VX8434-050

**BCC02R0**

BCC M324-0000-10-003-VX8434-050

**BCC0368**

BCC M415-0000-1A-003-VX8434-050

**BCC036P**

BCC M425-0000-1A-003-VX8434-050

**BCC02PN**

BCC M314-0000-10-003-VX8434-100

**BCC02R1**

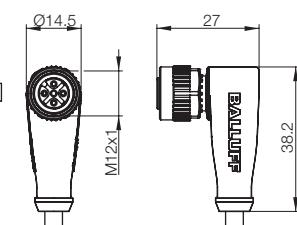
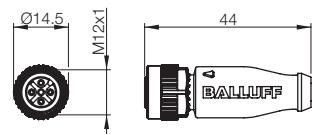
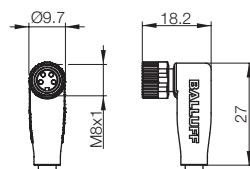
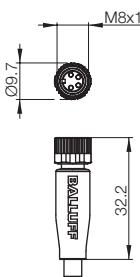
BCC M324-0000-10-003-VX8434-100

**BCC0369**

BCC M415-0000-1A-003-VX8434-100

**BCC036R**

BCC M425-0000-1A-003-VX8434-100



### Accessoires

Connecteurs M8

Connecteurs M12

Connecteurs de vanne

Répartiteurs passifs

Blocs d'alimentation

Équerres de montage, réflecteurs, adaptateurs de montage

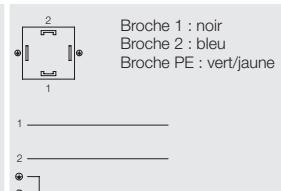
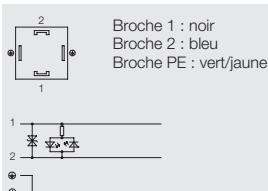
Brides de fixation, colliers de serrage, colliers de fixation

# Connecteurs de vanne

## Modèle A, DIN, 18 mm, 4 pôles



Schéma du connecteur et circuit



Départ de câble

Tension d'emploi AC  $U_s$

Tension d'emploi DC  $U_s$

Câble

Courant nominal

Circuit de protection

Nombre de conducteurs × section de conducteur

Classe de protection selon CEI 60529

Température ambiante  $T_a$  PUR statique / en mouvement

PVC

LED

**0°/180°**

24 V AC

24 V DC

surmoulé

4,0 A

Diode de suppression

3×0,5 mm<sup>2</sup>

non

3×0,5 mm<sup>2</sup>

IP 67

-25...+90 °C/-25...+80 °C

-25...+105 °C/-25...+105 °C

1x (PNP), jaune

**0°/180°**

230 V AC

230 V DC

surmoulé

4,0 A

non

3×0,5 mm<sup>2</sup>

IP 67

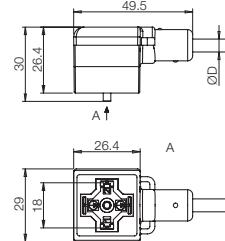
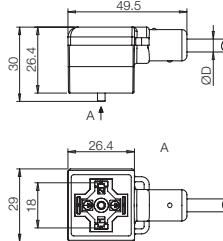
-25...+90 °C/-25...+80 °C

-25...+105 °C/-25...+105 °C

1x (PNP), jaune

| Matériau du câble | Couleur | Longueur | Code de commande                                  |
|-------------------|---------|----------|---|
| PVC               | Gray    | 2 m      | <b>BCC04W3</b><br>BCC VA04-0000-10-053-VX8350-020 |
| PVC               | Gray    | 5 m      | <b>BCC04W4</b><br>BCC VA04-0000-10-053-VX8350-050 |
| PVC               | Gray    | 10 m     | <b>BCC04W5</b><br>BCC VA04-0000-10-053-VX8350-100 |

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



# Connecteurs de vanne

## Modèle B, DIN, 10 mm, 3 pôles



|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | Broche 1 : noir<br>Broche 2 : bleu<br>Broche PE : vert/jaune |
|                             | Broche 1 : noir<br>Broche 2 : bleu<br>Broche PE : vert/jaune |
| <b>0°</b>                   | <b>180°</b>  |
| 24 V AC                     | 24 V AC  |
| 24 V DC                     | 24 V DC  |
| surmoulé                    | surmoulé   |
| 4,0 A                       | 4,0 A  |
| Diode de suppression        | Diode de suppression   |
| 3x0,5 mm <sup>2</sup>       | 3x0,5 mm <sup>2</sup>  |
| IP 67                       | IP 67  |
| -25...+90 °C/-25...+80 °C   | -25...+90 °C/-25...+80 °C                                    |
| -25...+105 °C/-25...+105 °C | -25...+105 °C/-25...+105 °C                                  |
| 1x (PNP), jaune             | 1x (PNP), jaune  |



Accessoires

Connecteurs M8

Connecteurs M12

Connecteurs de vanne

Répartiteurs passifs

Blocs d'alimentation

Equerres de montage, réflecteurs, adaptateurs de montage

Brides de fixation, colliers de serrage, colliers de fixation

### Code de commande

Référence article

#### BCC03ZZ

BCC VB03-0000-10-055-VX8350-020

#### BCC0400

BCC VB03-0000-10-055-VX8350-050

#### BCC0401

BCC VB03-0000-10-055-VX8350-100

#### BCC0402

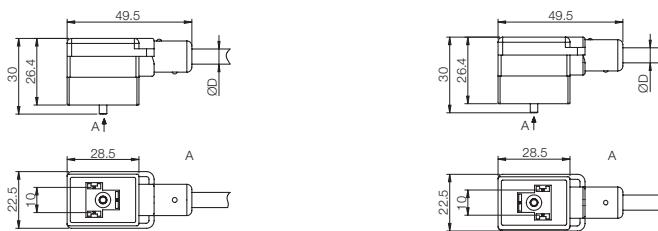
BCC VB23-0000-10-055-VX8350-020

#### BCC0403

BCC VB23-0000-10-055-VX8350-050

#### BCC0404

BCC VB23-0000-10-055-VX8350-100



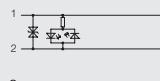
# Connecteurs de vanne

## Modèle B, Industrie, 11 mm, 3 pôles

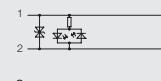


Schéma du connecteur et circuit

1 Broche 1 : noir  
2 Broche 2 : bleu  
Broche PE : vert/jaune



1 Broche 1 : noir  
2 Broche 2 : bleu  
Broche PE : vert/jaune



### Départ de câble

Tension d'emploi AC  $U_s$

Tension d'emploi DC  $U_s$

Câble

Courant nominal

Circuit de protection

Nombre de conducteurs × section de conducteur

Classe de protection selon CEI 60529

Température ambiante  $T_a$  PUR statique / en mouvement

PVC

LED

### 0°

24 V AC

24 V DC

surmoulé

4,0 A

Diode de suppression

3×0,5 mm<sup>2</sup>

IP 67

-25...+90 °C/-25...+80 °C

-25...+105 °C/-25...+105 °C

1x (PNP), jaune

### 180°

24 V AC

24 V DC

surmoulé

4,0 A

Diode de suppression

3×0,5 mm<sup>2</sup>

IP 67

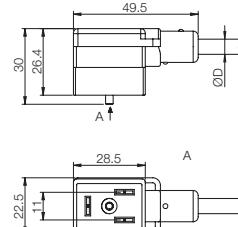
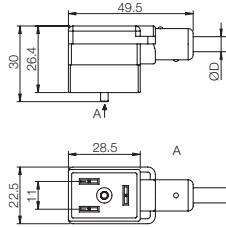
-25...+90 °C/-25...+80 °C

-25...+105 °C/-25...+105 °C

1x (PNP), jaune

| Matériau du câble | Couleur | Longueur | Code de commande                                  |
|-------------------|---------|----------|---|
| PVC               | gris    | 2 m      | <b>BCC0405</b><br>BCC VB43-0000-10-055-VX8350-020 |
| PVC               | gris    | 5 m      | <b>BCC0406</b><br>BCC VB43-0000-10-055-VX8350-050 |
| PVC               | gris    | 10 m     | <b>BCC0407</b><br>BCC VB43-0000-10-055-VX8350-100 |

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



# Connecteurs de vanne

## Modèle C, DIN, 8 mm, 4 pôles



|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | Broche 1 : noir<br>Broche 2 : bleu<br>Broche PE : vert/jaune |
|                             | Broche 1 : noir<br>Broche 2 : bleu<br>Broche PE : vert/jaune |
| <b>0°/180°</b>              | <b>0°/180°</b>   |
| 24 V AC                     | 24 V AC  |
| 24 V DC                     | 24 V DC  |
| surmoulé                    | surmoulé   |
| 4,0 A                       | 4,0 A  |
| Diode de suppression        | Diode de suppression   |
| 3x0,5 mm <sup>2</sup>       | 3x0,5 mm <sup>2</sup>  |
| IP 67                       | IP 67  |
| -25...+90 °C/-25...+80 °C   | -25...+90 °C/-25...+80 °C                                    |
| -25...+105 °C/-25...+105 °C | -25...+105 °C/-25...+105 °C                                  |
| 1x (PNP), jaune             | 1x (PNP), jaune  |



Accessoires

Connecteurs M8

Connecteurs M12

Connecteurs de vanne

Répartiteurs passifs

Blocs d'alimentation

Équerres de montage, réflecteurs, adaptateurs de montage

Brides de fixation, colliers de serrage, colliers de fixation

### Code de commande

Référence article

#### BCC04N2

BCC VC04-0000-10-053-VX8350-020

#### BCC04N3

BCC VC04-0000-10-053-VX8350-050

#### BCC04N4

BCC VC04-0000-10-053-VX8350-100

#### BCC04RK

BCC VC44-0000-10-053-VX8350-020

#### BCC04RL

BCC VC44-0000-10-053-VX8350-050

#### BCC04RM

BCC VC44-0000-10-053-VX8350-100

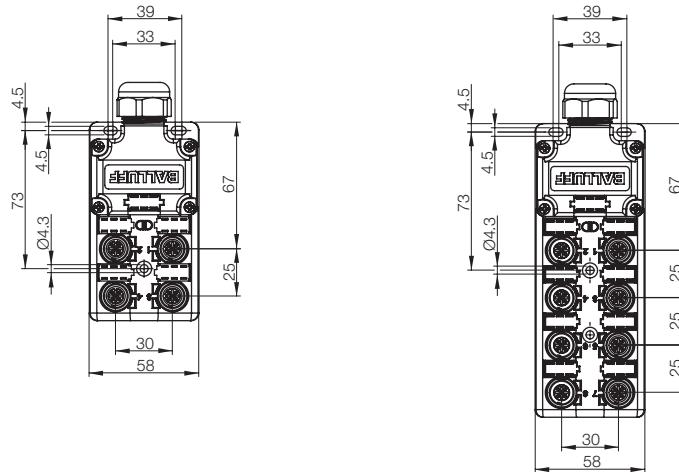




Variantes préférionales  
immédiatement disponibles

| Désignation                          | Quadrupole,<br>M12 avec LED                                  | Octuple,<br>M12 avec LED                                     |
|--------------------------------------|--|--|
| <b>Code de commande</b>              | <b>BPI007K</b>   | <b>BPI007H</b>   |
| Référence article                    | BPI 4M4A5P-2K-00-TPSG  | BPI 8M4A5P-2K-00-TPSN  |
| Tension d'emploi nominale $U_e$      | 24 V DC  | 24 V DC  |
| Tension d'emploi $U_B$               | 10...30 V DC   | 10...30 V DC   |
| Visualisation d'état                 | oui  | oui  |
| Témoin de mise sous tension          | LED verte  | LED verte  |
| Raccordement pour capteurs           | Connecteur femelle 5 pôles, M12x1                            | Connecteur femelle 5 pôles, M12x1                            |
| Raccordement automate                | Raccordement capot, sans câble                               | Raccordement capot, sans câble                               |
| Nombre d'emplacements                | 4  | 8  |
| Courant admissible                   | 2 A  | 2 A  |
| Courant total                        | 6 A  | 6 A  |
| Matériau du boîtier                  | PBT, GF, surmoulé  | PBT, GF, surmoulé  |
| Classe de protection selon CEI 60529 | IP 67 (à l'état vissé)                                       | IP 67 (à l'état vissé)                                       |
| Température ambiante $T_a$           | -25...+80 °C   | -25...+80 °C   |
| Utilisation                          | PNP à fermeture/ouverture (NO/NF) $\neg\!-\!/\!\neg\!\neg\!$ | PNP à fermeture/ouverture (NO/NF) $\neg\!-\!/\!\neg\!\neg\!$ |
| Connecteur conseillé port            | BCC M415...  | BCC M415...  |

Autres variantes sur notre page d'accueil ou  
sur demande.



# Répartiteurs passifs BPI, 5 pôles

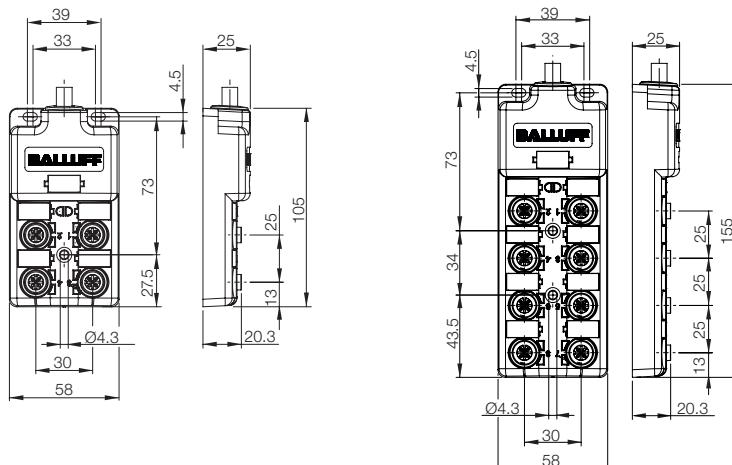


## Variantes préférentielles immédiatement disponibles

| Désignation                          | Quadrupole,<br>M12 avec LED       | Octuple,<br>M12 avec LED          |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Tension d'emploi nominale $U_e$      | 24 V DC                           | 24 V DC                           |
| Tension d'emploi $U_B$               | 10...30 V DC                      | 10...30 V DC                      |
| Visualisation d'état                 | oui                               | oui                               |
| Témoin de mise sous tension          | LED verte                         | LED verte                         |
| Raccordement pour capteurs           | Connecteur femelle 5 pôles, M12x1 | Connecteur femelle 5 pôles, M12x1 |
| Raccordement automate                | Câble à connexion fixe            | Câble à connexion fixe            |
| Nombre d'emplacements                | 4                                 | 8                                 |
| Courant admissible                   | 2 A                               | 2 A                               |
| Courant total                        | 8 A                               | 8 A                               |
| Matériau du boîtier                  | PBT, GF                           | PBT, GF                           |
| Classe de protection selon CEI 60529 | IP 67 (à l'état vissé)            | IP 67 (à l'état vissé)            |
| Température ambiante $T_a$           | -25...+80 °C                      | -25...+80 °C                      |

| Matériau du câble | Longueur | Code de commande                             |  |
|-------------------|----------|--|--|
| PUR               | 3 m      | <b>BPI009W</b><br>BPI 4M4A5P-2K-B0-KPXB0-030 | <b>BPI0098</b><br>BPI 8M4A5P-2K-B0-KPXL0-030 |
| PUR               | 5 m      | <b>BPI009Y</b><br>BPI 4M4A5P-2K-B0-KPXB0-050 | <b>BPI0099</b><br>BPI 8M4A5P-2K-B0-KPXL0-050 |
| PUR               | 10 m     | <b>BPI009Z</b><br>BPI 4M4A5P-2K-B0-KPXB0-100 | <b>BPI009A</b><br>BPI 8M4A5P-2K-B0-KPXL0-100 |
| PUR               | 15 m     | <b>BPI00A0</b><br>BPI 4M4A5P-2K-B0-KPXB0-150 | <b>BPI009C</b><br>BPI 8M4A5P-2K-B0-KPXL0-150 |

Autres variantes sur notre page d'accueil ou sur demande.



Accessoires

Connecteurs M8

Connecteurs M12

Connecteurs de vanne

Répartiteurs passifs

Blocs

d'alimentation

Équerres

de montage,

réflecteurs,

adaptateurs

de montage

Brides de fixation,

colliers de serrage,

colliers de fixation

■ **Blocs d'alimentation ultrafiables**

Pour la protection de l'électronique de commande sensible

■ **Protection contre les événements imprévisibles**

Protection intégrée contre les surcharges et les surtensions

■ **Offre d'une palette de modèles complète**

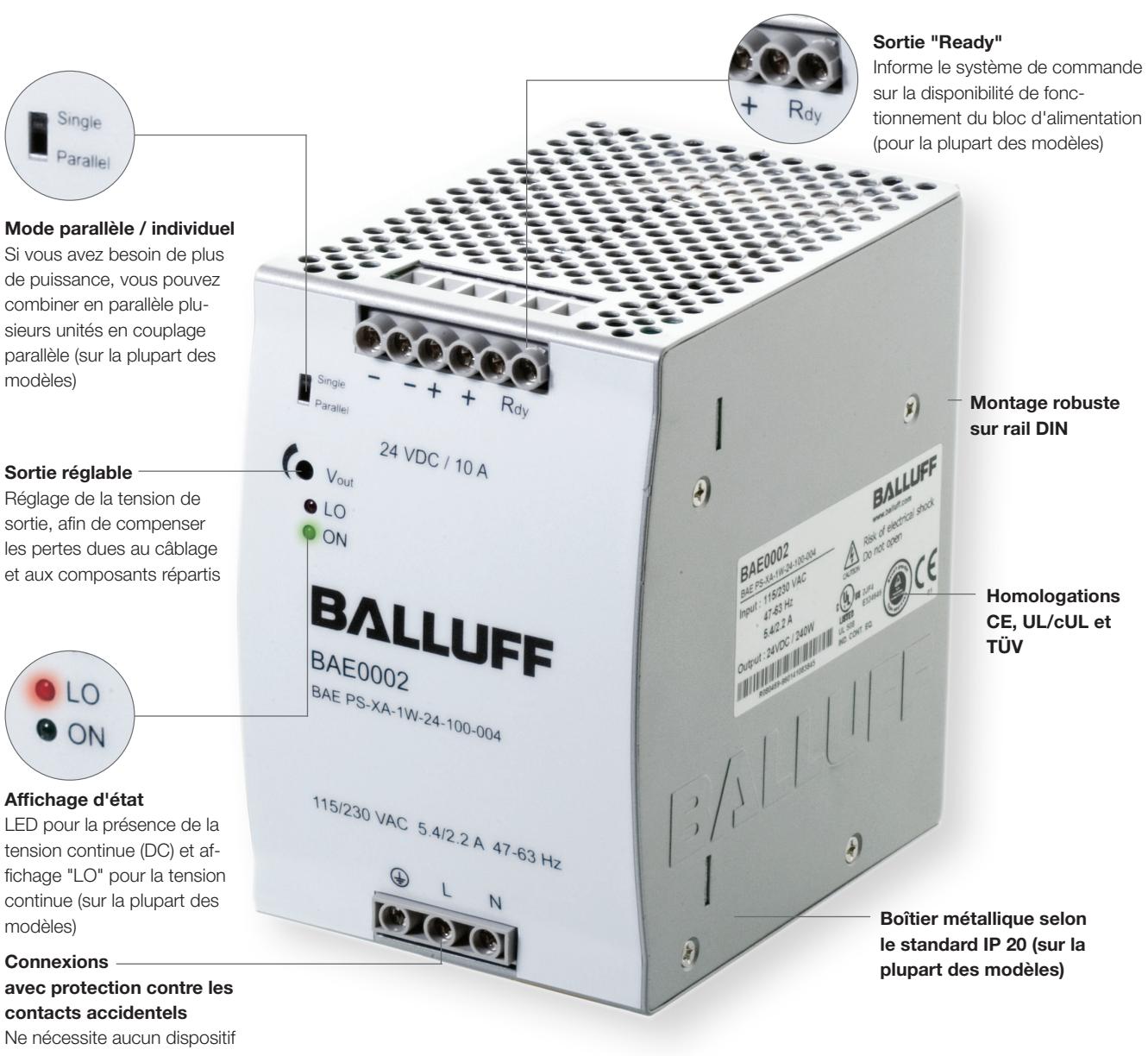
Disponibilité d'appareils individuels ou de combinaisons particulières de différents modèles

■ **Alimentation électrique propre, précise, pour les systèmes particulièrement exigeants**

Régulation de la charge à  $\pm 1\%$  pour tous les modèles, ondulation résiduelle et bruit inférieurs à 50 mV pour la plupart des modèles

■ **Grande longévité pour moins de pannes système**

MTBF (Mean Time Between Failure - Temps moyen entre pannes) jusqu'à 800 000 heures / 91 ans



# Blocs d'alimentation

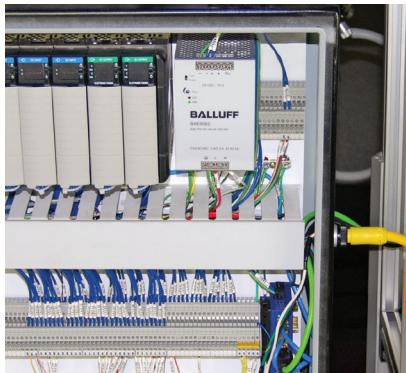
## Alimentations standard

### Alimentation des systèmes de commande et des réseaux

Spécialement développés pour les appareils de commande, vous pouvez être sûr de pouvoir intégrer les blocs d'alimentation Balluff dans votre installation de commande, parfaitement et en toute sécurité.

La série PS des blocs d'alimentation ultra-fiables est disponible dans une large gamme composée de modèles 12, 24, 48 V DC avec entrée monophasée ou triphasée. Avec des puissances s'échelonnant de 18 W à 960 W, la série couvre tous les besoins. Si vous avez besoin d'encaire plus de puissance, couplez tout simplement plusieurs blocs d'alimentation (mode parallèle).

Si vous souhaitez d'autres tensions, veuillez nous contacter.



Accessoires

Connecteurs M8

Connecteurs M12

Connecteurs de vanne

Répartiteurs passifs

Blocs d'alimentation

Équerres de montage, réflecteurs, adaptateurs de montage

Brides de fixation, colliers de serrage, colliers de fixation

| Tension de sortie (24 V DC) |                         | Caractéristiques           |                | Information produit       |                         |
|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-------------------------|
| Tension d'entrée            | Matériau du boîtier     | Mode de couplage parallèle | Sortie "Ready" | Symbolisation commerciale | Référence article       |
| 0,75 A / 18 W               | monophasée <sup>1</sup> | plastique                  |                | <b>BAE0001</b>            | BAE-PS-XA-1W-24-007-001 |
| 1,25 A / 30 W               | monophasée <sup>1</sup> | plastique                  |                | <b>BAE0004</b>            | BAE-PS-XA-1W-24-012-002 |
| 2,5 A / 60 W                | monophasée <sup>1</sup> | plastique                  |                | <b>BAE0005</b>            | BAE-PS-XA-1W-24-025-002 |
| 3,8 A / 91,20 W             | monophasée <sup>2</sup> | Métal                      |                | <b>BAE003J</b>            | BAE-PS-XA-1W-24-038-003 |
| 5 A/120 W                   | monophasée <sup>2</sup> | Métal                      |                | <b>BAE0006</b>            | BAE-PS-XA-1W-24-050-003 |
| 10 A/240 W                  | monophasée <sup>2</sup> | Métal                      |                | <b>BAE0002</b>            | BAE-PS-XA-1W-24-100-004 |
| 20 A / 480 W                | monophasée <sup>2</sup> | Métal                      |                | <b>BAE0003</b>            | BAE-PS-XA-1W-24-200-005 |
| 40 A / 960 W                | triphasée <sup>3</sup>  | Métal                      |                | <b>BAE0007</b>            | BAE-PS-XA-3Y-24-050-009 |
|                             | triphasée <sup>3</sup>  | Métal                      |                | <b>BAE0008</b>            | BAE-PS-XA-3Y-24-100-006 |
|                             | triphasée <sup>3</sup>  | Métal                      |                | <b>BAE0009</b>            | BAE-PS-XA-3Y-24-200-007 |
|                             | triphasée <sup>3</sup>  | Métal                      |                | <b>BAE003R</b>            | BAE-PS-XA-3Y-24-400-010 |

<sup>1</sup> = 100...240 V AC

<sup>2</sup> = 115/230 V AC (sélection automatique)

<sup>3</sup> = 340...575 V AC

Blocs d'alimentation  
Tension d'entrée monophasée  
0,75 A, 1,25 A

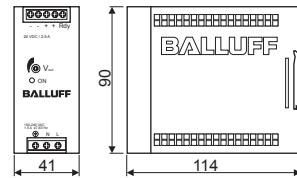
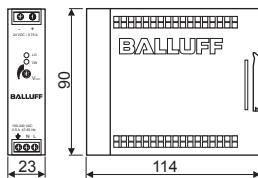


■ Variantes préférables immédiatement disponibles



|                                      |                              |                               |
|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Courant de sortie                    | 0,75 A                       | 1,25 A                        |
| Puissance de sortie                  | 18 W                         | 30 W                          |
| Tension de sortie                    | 24 V DC (SELV)               | 24 V DC (SELV)                |
| Tension d'entrée                     | 100...240 V AC               | 100...240 V AC                |
| <b>Code de commande</b>              | <b>BAE0001</b>               | <b>BAE0004</b>                |
| Référence article                    | BAE PS-XA-1W-24-007-001      | BAE PS-XA-1W-24-012-002       |
| Plage de tension d'entrée            | 90...264 V AC/120...375 V DC | 85...264 V AC/90...375 V DC   |
| Plage de fréquence                   | 47...63 Hz                   | 47...63 Hz                    |
| Fusible d'entrée                     | T2 A/250 V AC interne        | T2 A/250 V AC interne         |
| Plage de réglage de tension          | 22,5...28,5 V DC             | 22,5...28,5 V DC              |
| Affichage d'état DC ON               | LED verte                    | LED verte                     |
| Affichage d'état DC LOW              | LED rouge                    |                               |
| Rendement                            | 77 %                         | 86 %                          |
| Comportement                         | Mode Hiccup                  | Courbe tension/courant direct |
| Température ambiante                 | -20...+70 °C                 | -40...+70 °C                  |
| Réduction de puissance               | -2,5 %/°C à partir de +61 °C | -2,5 %/°C à partir de +61 °C  |
| Classe de protection selon CEI 60529 | IP 20                        | IP 20                         |
| Sortie "Ready"                       | non                          | Sortie DC OK                  |
| Refroidissement                      | Convection naturelle         | Convection naturelle          |
| Homologations                        | CE, UL/cUL, TÜV              | CE, UL/cUL, TÜV               |
| Schéma de branchement                |                              |                               |

\*SELV = Safety Extra Low Voltage



# Blocs d'alimentation

## Tension d'entrée monophasée

### 2,5 A, 3,8 A, 5 A



|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| 2,5 A                         | 3,8 A  | 5 A  |
| 60 W                          | 91,20 W                                      | 120 W  |
| 24 V DC (SELV)                | 24 V DC (SELV)                               | 24 V DC (SELV)                               |
| 100...240 V AC                | 115/230 V AC (sélection automatique)         | 115/230 V AC (sélection automatique)         |
| <b>BAE0005</b>                | <b>BAE003J</b>                               | <b>BAE0006</b>                               |
| BAE PS-XA-1W-24-025-002       | BAE PS-XA-1W-24-038-003                      | BAE PS-XA-1W-24-050-003                      |
| 85...264 V AC/90...375 V DC   | 90...132 V AC; 180...264 V AC/210...375 V DC | 90...132 V AC; 180...264 V AC/210...375 V DC |
| 47...63 Hz                    | 47...63 Hz                                   | 47...63 Hz                                   |
| T2 A/250 V AC interne         | T3,15 A/250 V AC interne                     | T3,15 A/250 V AC interne                     |
| 22,5...28,5 V DC              | 22,5...24,5 V DC                             | 22,5...28,5 V DC                             |
| LED verte                     | LED verte                                    | LED verte                                    |
| LED rouge                     | LED rouge                                    | LED rouge                                    |
| 89 %                          | 86 %   | 86 %   |
| Courbe tension/courant direct | Courbe tension/courant direct                | Courbe tension/courant direct                |
| -40...+70°C                   | -35...+70 °C                                 | -35...+70 °C                                 |
| -2,5 %/°C à partir de +61 °C  | -2,5 %/°C à partir de +61 °C                 | -2,5 %/°C à partir de +61 °C                 |
| IP 20                         | IP 20  | IP 20  |
| Sortie DC OK                  | Relais de sortie DC OK                       | Relais de sortie DC OK                       |
| Convection naturelle          | Convection naturelle                         | Convection naturelle                         |
| CE, UL/cUL, TÜV               | CE, UL/cUL, TÜV, ODVA                        | CE, UL/cUL, TÜV                              |
|                               |  |  |



Accessoires

Connecteurs M8

Connecteurs M12

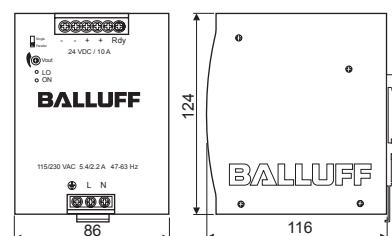
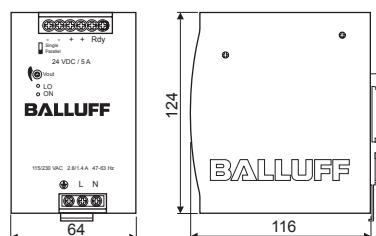
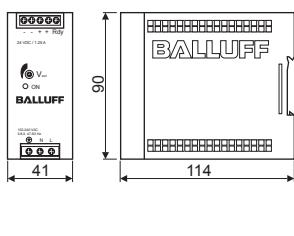
Connecteurs de vanne

Répartiteurs passifs

**Blocs d'alimentation**

Équerres de montage, réflecteurs, adaptateurs de montage

Brides de fixation, colliers de serrage, colliers de fixation



Blocs d'alimentation  
Tension d'entrée monophasée  
10 A, 20 A

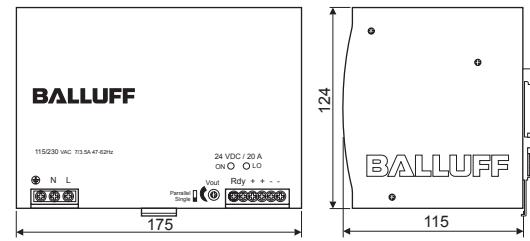
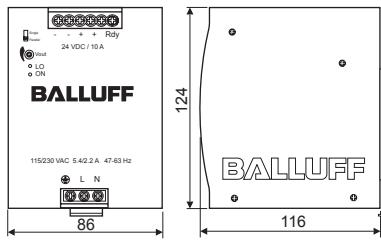


■ Variantes préférables immédiatement disponibles



|                                      |  |                                      |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|
| Courant de sortie                    | 10 A   | 20 A                                 |
| Puissance de sortie                  | 240 W  | 480 W                                |
| Tension de sortie                    | 24 V DC (SELV)                               | 24 V DC (SELV)                       |
| Tension d'entrée                     | 115/230 V AC (sélection automatique)         | 115/230 V AC (sélection automatique) |
| <b>Code de commande</b>              | <b>BAE0002</b>                               | <b>BAE0003</b>                       |
| Référence article                    | BAE PS-XA-1W-24-100-004                      | BAE PS-XA-1W-24-200-005              |
| Plage de tension d'entrée            | 90...132 V AC; 180...264 V AC/210...375 V DC | 90...264 V AC/120...370 V DC         |
| Plage de fréquence                   | 47...63 Hz                                   | 47...63 Hz                           |
| Fusible d'entrée                     | T6,3 A/250 V AC interne                      | T10 A/250 V AC interne               |
| Plage de réglage de tension          | 22,5...28,5 V DC                             | 22,5...28,5 V DC                     |
| Affichage d'état DC ON               | LED verte                                    | LED verte                            |
| Affichage d'état DC LOW              | LED rouge                                    | LED rouge                            |
| Rendement                            | 89 %   | 89 %                                 |
| Comportement                         | Courbe tension/courant direct                | Courbe tension/courant direct        |
| Température ambiante                 | -40...+70 °C                                 | -40...+70 °C                         |
| Réduction de puissance               | -2,5 %/°C à partir de +61 °C                 | -2,5 %/°C à partir de +56 °C         |
| Classe de protection selon CEI 60529 | IP 20  | IP 20                                |
| Sortie "Ready"                       | Relais de sortie DC OK                       | Relais de sortie DC OK               |
| Refroidissement                      | Convection naturelle                         | Convection naturelle                 |
| Homologations                        | CE, UL/cUL, TÜV                              | CE, UL/cUL, TÜV                      |
| Schéma de branchement                |  |                                      |

\*SELV = Safety Extra Low Voltage



# Blocs d'alimentation

## Tension d'entrée triphasée

### 5 A, 10 A



|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 5 A               | 10 A              |
| 120 W             | 240 W             |
| 24 V DC (SELV)    | 24 V DC (SELV)    |
| 3x 400...500 V AC | 3x 400...500 V AC |

#### BAE0007

BAE PS-XA-3Y-24-050-009

340...575 V AC/480...820 V DC

47...63 Hz

2 A/600 V AC interne/phase

22,5...28,5 V DC

LED verte

LED rouge

89 %

Mode Hiccup

-40...+70 °C

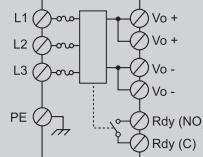
-2,5 %/°C à partir de +61 °C

IP 20

Relais de sortie DC OK

Convection naturelle

CE, UL/cUL, TÜV



|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 10 A              | 10 A              |
| 240 W             | 240 W             |
| 24 V DC (SELV)    | 24 V DC (SELV)    |
| 3x 400...500 V AC | 3x 400...500 V AC |

#### BAE0008

BAE PS-XA-3Y-24-100-006

340...575 V AC/480...820 V DC

47...63 Hz

T2 A/600 V AC interne/phase

22,5...28,5 V DC

LED verte

LED rouge

90 %

Mode Hiccup

-40...+70 °C

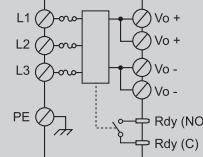
-2,5 %/°C à partir de +61 °C

IP 20

Relais de sortie DC OK

Convection naturelle

CE, UL/cUL, TÜV



Accessoires

Connecteurs M8

Connecteurs M12

Connecteurs de vanne

Répartiteurs passifs

Blocs d'alimentation

Équerres de montage,

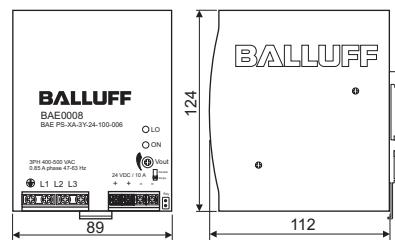
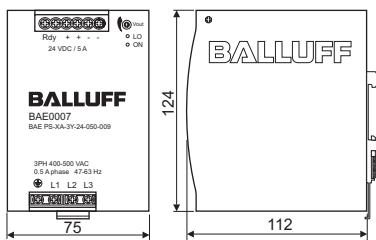
réflecteurs,

adaptateurs de montage

Brides de fixation,

colliers de serrage,

colliers de fixation



# Blocs d'alimentation

## Tension d'entrée triphasée

### 20 A, 40 A



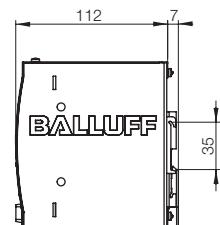
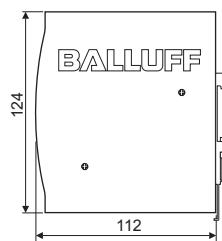
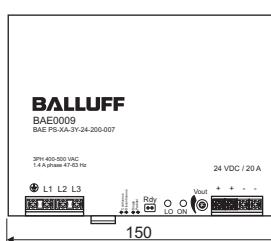
#### Variantes préférables immédiatement disponibles



|                                      |   |                               |
|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| Courant de sortie                    | 20 A  | 40 A                          |
| Puissance de sortie                  | 480 W   | 960 W                         |
| Tension de sortie                    | 24 V DC (SELV)  | 24 V DC (SELV)                |
| Tension d'entrée                     | 3x 400...500 V AC   | 3x 400...500 V AC             |
| <b>Code de commande</b>              | <b>BAE0009</b>  | <b>BAE003R</b>                |
| Référence article                    | BAE PS-XA-3Y-24-200-007   | BAE PS-XA-3Y-24-400-010       |
| Plage de tension d'entrée            | 340...575 V AC/480...820 V DC   | 340...575 V AC/480...820 V DC |
| Plage de fréquence                   | 47...63 Hz  | 47...63 Hz                    |
| Fusible d'entrée                     | 3,15 A/500 V AC interne/phase   | T5 A/500 V AC interne/phase   |
| Plage de réglage de tension          | 22,5...28,5 V DC  | 22,5...28,5 V DC              |
| Affichage d'état DC ON               | LED verte   | LED verte                     |
| Affichage d'état DC LOW              | LED rouge   | LED rouge                     |
| Rendement                            | 90 %  | 92 %                          |
| Comportement                         | Caractéristique tension/courant direct (C), redémarrage après 30 s (D), Coupure en moins de 3 s, (C)/(D) commutable | Mode Hiccup                   |
| Température ambiante                 | -30...+70 °C  | -40...+70 °C                  |
| Réduction de puissance               | -2,5 %/°C à partir de +61 °C  | -3,5 %/°C à partir de +61 °C  |
| Classe de protection selon CEI 60529 | IP 20   | IP 20                         |
| Sortie "Ready"                       | Relais de sortie DC OK  | non                           |
| Refroidissement                      | Convection naturelle  | Convection naturelle          |
| Homologations                        | CE, UL/cUL, TÜV   | CE, UL/cUL, TÜV               |
| Schéma de branchement                |   |                               |

\*SELV =

Safety Extra  
Low Voltage



# Blocs d'alimentation



## Accessoires

Connecteurs M8

Connecteurs M12

Connecteurs de vanne

Répartiteurs passifs

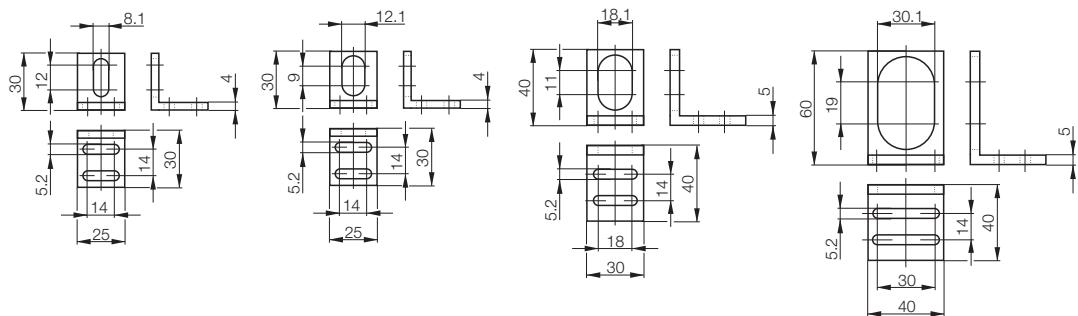
Blocs d'alimentation

Équerres de montage, réflecteurs, adaptateurs de montage

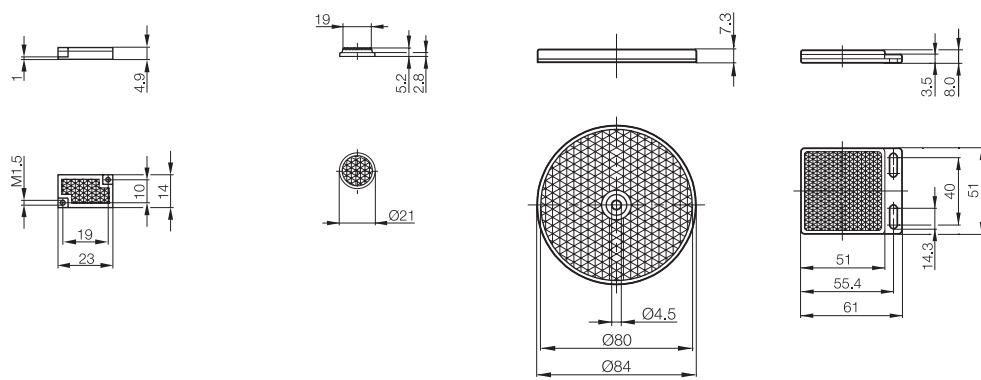
Brides de fixation, colliers de serrage, colliers de fixation



| Désignation             | <b>Bride de fixation</b>                           | <b>Bride de fixation</b>                            | <b>Bride de fixation</b> | <b>Bride de fixation</b> |
|-------------------------|--|---|--------------------------|--------------------------|
| Utilisation             | pour capteurs et dispositifs de fixation <b>M8</b> | pour capteurs et dispositifs de fixation <b>M12</b> | pour capteurs M18        | pour capteurs M30        |
| <b>Code de commande</b> | <b>BAM009U</b>                                     | <b>BAM00C0</b>                                      | <b>BAM00EY</b>           | <b>BAM00HH</b>           |
| Référence article       | BES 08,0-HW-1                                      | BES 12,0-HW-1                                       | BES 18,0-HW-1            | BES 30,0-HW-1            |
| Matériau                | Aluminium anodisé                                  | Aluminium anodisé                                   | Aluminium anodisé        | Aluminium anodisé        |



| Désignation             | <b>Réflecteur 14x23 mm</b>               | <b>Réflecteur Ø 21 mm</b>                | <b>Réflecteur Ø 84 mm</b>          | <b>Réflecteur 51x61 mm</b>         |
|-------------------------|--|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Fixation                | Deux vis M1,5                            | Collage                                  | Vis M4                             | Deux vis M4                        |
| <b>Code de commande</b> | <b>BAM00UM</b>                           | <b>BAM00UT</b>                           | <b>BAM00UK</b>                     | <b>BAM00WL</b>                     |
| Référence article       | BOS R-12                                 | BOS R-16                                 | BOS R-1                            | BOS R-9                            |
| Matériau                | PMMA/ABS                                 | PMMA/ABS                                 | PMMA/ABS                           | PMMA/ABS                           |
| Taille triple           | 0,9 mm                                   | 1,2 mm                                   | 4 mm                               | 4 mm                               |
| Particularités          | pour barrages optiques à réflexion laser | pour barrages optiques à réflexion laser | pour barrages optiques à réflexion | pour barrages optiques à réflexion |
| Plage de température    | -20...+60 °C                             | -20...+60 °C                             | -20...+60 °C                       | -20...+60 °C                       |

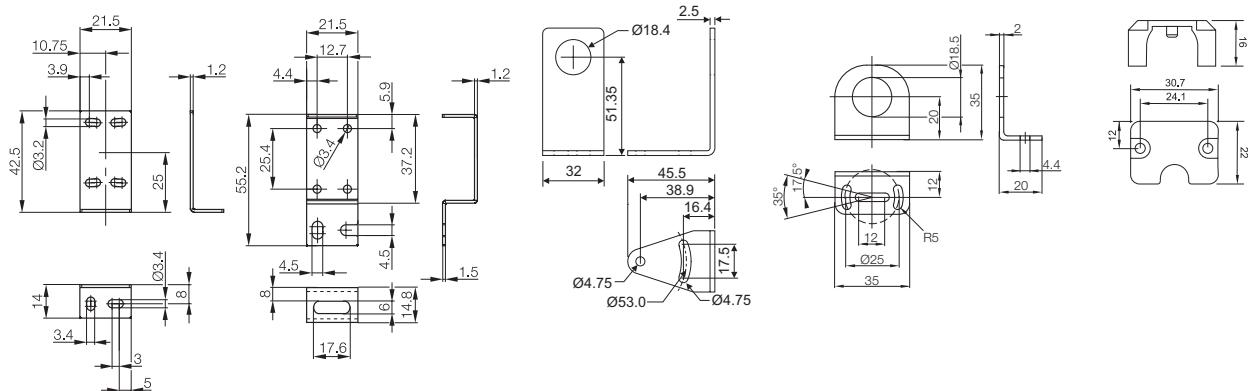


# Accessoires

## Equerres de montage, adaptateurs de montage



| Bride de fixation pour BOS 5K | Bride de fixation pour BOS 5K | Petite bride de fixation en L pour BOS 11K | Bride de fixation pour BOS 18   | Adaptateur de montage pour BOS 18KF/KW |
|-------------------------------|-------------------------------|--|---------------------------------|--|
| <b>BAM00U5</b><br>BOS 5-HW-1  | <b>BAM00U6</b><br>BOS 5-HW-2  | <b>BAM00PT</b><br>BOS 11-HW-1              | <b>BAM00RY</b><br>BOS 18,0-HW-1 | <b>BAM00RW</b><br>BOS 18,0-BS-3        |
| Acier inoxydable              | Acier inoxydable              | Acier inoxydable                           | Acier inoxydable                | Durethan                               |



Accessoires

Connecteurs M8

Connecteurs M12

Connecteurs de vanne

Répartiteurs passifs

Blocs d'alimentation

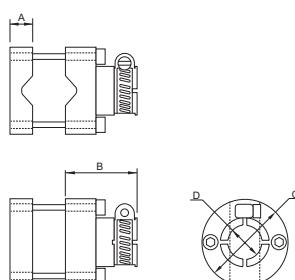
Equerres de montage, réflecteurs, adaptateurs de montage

Brides de fixation, colliers de serrage, colliers de fixation

Brackets, clamps, clamping collars

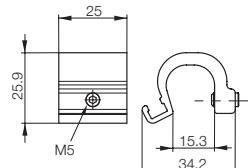
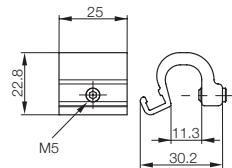


| Désignation             | Équerre de montage pour capteurs M12             | Équerre de montage pour capteurs M18     | Équerre de montage pour capteurs M30     |
|-------------------------|--|--|--|
| Utilisation             | pour capteurs M12                                | pour capteurs M18                        | pour capteurs M30                        |
| <b>Code de commande</b> | <b>BAM015E</b>                                   | <b>BAM015F</b>                           | <b>BAM015H</b>                           |
| Référence article       | BCSA-SG-12-D                                     | BCSA-SG-18-D                             | BCSA-SG-30-D                             |
| Taille                  | A 10,5 mm<br>B 29,5 mm<br>C 38,1 mm<br>D 12,1 mm | 11,7 mm<br>38,1 mm<br>45,0 mm<br>18,1 mm | 19,1 mm<br>67,8 mm<br>69,9 mm<br>30,1 mm |
| Diamètre                | 9,4...20,6 mm                                    | 9,4...20,6 mm                            | 25,4...44,5 mm                           |





|  |   |   |
|--|---|---|
| Bride de fixation pour<br>Rainure            | <b>BMF 235</b>                                    | <b>BMF 235</b>                                    |
| <b>Code de commande</b><br>Référence article | <b>BAM01M9</b><br>BMF 235-HW-109                  | <b>BAM01MA</b><br>BMF 235-HW-110                  |
| Type de vérin, p. ex.                        | pour vérin profilé / à tirant<br><b>5...11 mm</b> | pour vérin profilé / à tirant<br><b>9...15 mm</b> |



| Ø de piston | Collier BMF taille_ pour BMF 235 |                |
|-------------|----------------------------------|----------------|
| ≤ 8 mm      | 0                                | <b>BAM00N2</b> |
| 8...10 mm   | 1                                | <b>BAM00N3</b> |
| 12 mm       | 1                                |                |
| 16 mm       | 1                                |                |
| 20 mm       | 2                                | <b>BAM00N4</b> |
| 25 mm       | 2                                |                |
| 32 mm       | 3                                | <b>BAM00N5</b> |
| 40 mm       | 4                                | <b>BAM00N6</b> |
| 50 mm       | 5                                | <b>BAM00N7</b> |
| 63 mm       | 6                                | <b>BAM00N8</b> |
| 70 mm       | 8                                | <b>BAM00N9</b> |
| 80 mm       | 7                                | <b>BAM00NA</b> |
| 90 mm       | 10                               | <b>BAM01TC</b> |
| 100 mm      | 9                                | <b>BAM01F4</b> |

# Accessoires

## Brides de fixation, colliers de fixation



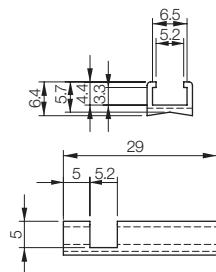
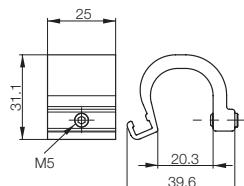
|                  |                |  |  |
|------------------|----------------|--|--|
| <b>BMF 235</b>   | <b>BMF 235</b> |  |  |
| Profilé / tirant |                |  |  |

**BAM01MC**  
BMF 235-HW-111

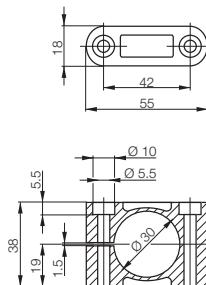
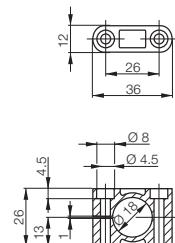
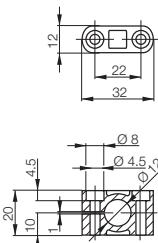
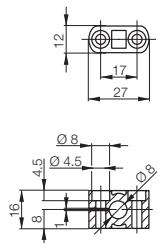
pour vérin profilé / à tirant  
**14...20 mm**

|                |  |
|----------------|--|
| <b>BAM01Y9</b> |  |
| BMF 307-HW-112 |  |

Diamètre de piston  
**< 8...110 mm**  
Vérin pneumatique, rond sans  
rainure ni tirant



| Désignation             | Collier de fixation | Collier de fixation | Collier de fixation | Collier de fixation |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Utilisation             | Ø 8 mm              | Ø 12 mm             | Ø 18 mm             | Ø 30 mm             |
| <b>Code de commande</b> | <b>BAM00A2</b>      | <b>BAM00C4</b>      | <b>BAM00F2</b>      | <b>BAM00HN</b>      |
| Référence article       | BES 08,0-BS-1       | BES 12,0-BS-1       | BES 18,0-BS-1       | BES 30,0-BS-1       |
| Matériau                | PA 6                | PA 6                | PA 6                | PA 6                |



Accessoires

Connecteurs M8

Connecteurs M12

Connecteurs de vanne

Répartiteurs passifs

Blocs d'alimentation

Équerres de montage,

réflecteurs,

adaptateurs de montage

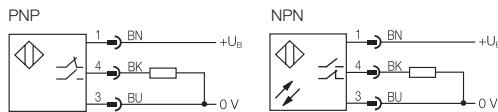
Brides de fixation,

colliers de serrage,

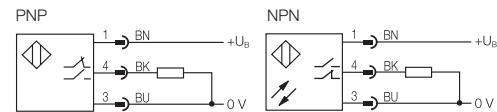
colliers de fixation

**Optoélectronique**  
**Schéma de raccordement**

**Barrages optiques à fourche BGL**



**Barrages optiques angulaires BWL**



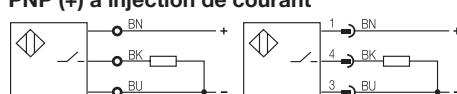
**Inductif (BES)**  
**Schémas de raccordement**

DC 3/4 fils

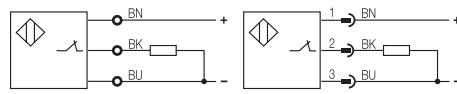
Normalement ouvert

**Câble/bornes**

**PNP (+) à injection de courant**



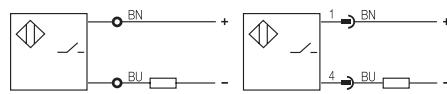
Normalement fermé



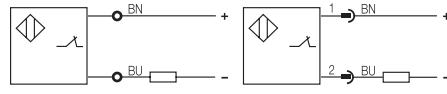
DC 2 fils

Normalement ouvert

**polarisé**



Normalement fermé



**Facteurs de correction**

Le facteur de correction donne la réduction de la portée pour des plaquettes de mesure constituées d'un matériau autre que Fe 360.

| Matériau         | Coefficient |
|------------------|-------------|
| Acier            | 1,0         |
| Cuivre           | 0,25...0,45 |
| Laiton           | 0,35...0,50 |
| Aluminium        | 0,30...0,45 |
| Acier inoxydable | 0,60...1,00 |
| Nickel           | 0,65...0,75 |
| Fonte de fer     | 0,93...1,05 |

**Vous trouverez plus d'informations sur notre page d'accueil.**

# Capteurs Global

## Raccordement et facteurs de correction

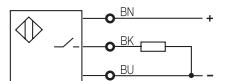
### Capacitif (BCS) Schémas de raccorde- ment

#### DC 3/4 fils

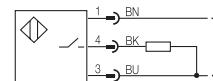
Normalement ouvert

#### PNP (+) à injection de courant

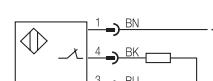
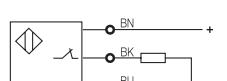
Câble/bornes



Connecteur  
mâle

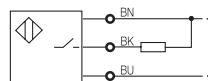


Normalement fermé

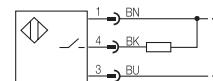


#### NPN (-) à extraction de courant

Câble/bornes



Connecteur mâle

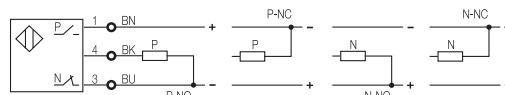


Normalement ouvert

Normalement fermé

#### PNP/NPN codable

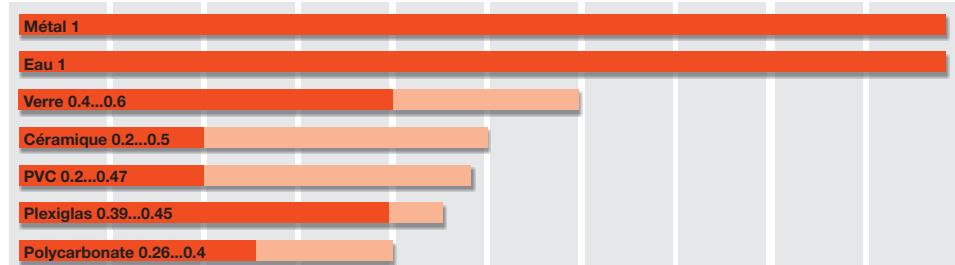
Normalement ouvert /  
fermé codable



### Conditions d'utilisation et facteurs de correction

Lorsqu'un élément non conducteur pénètre dans le champ du détecteur, la capacité varie proportionnellement à  $\epsilon_r$  et à l'éloignement de la face sensible. La portée nominale  $s_n$  étant définie pour une plaquette de mesure normalisée en Fe 360 reliée à la terre, les portées pour d'autres matériaux doivent être affectées d'un coefficient de correction.

### Facteurs de correction pour matériaux typiques

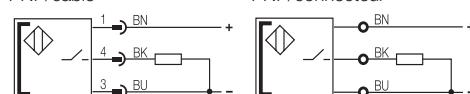


Les facteurs de correction doivent être déterminés directement avec le matériau à détecter.

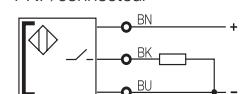
### Magnétique (BMF) Schémas de raccordement

Normalement ouvert

PNP/câble

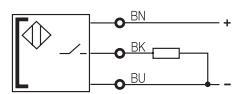


PNP/connecteur

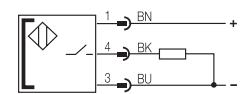


Normalement ouvert

PNP/câble



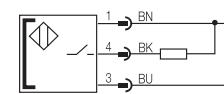
PNP/connecteur



NPN/câble

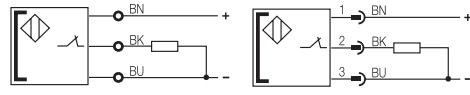


NPN/connecteur

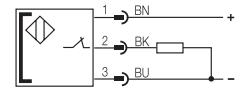


Normalement fermé

PNP/câble



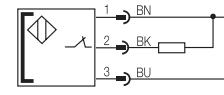
PNP/connecteur



NPN/câble



NPN/connecteur



# Vente internationale

## Siège social

### Allemagne

Balluff GmbH  
Schurwaldstraße 9  
D-73765 Neuhausen a.d.F.  
Téléphone : +49 7158 173-0  
Télécopie : 0049 7158 5010  
balluff@balluff.de

## Agences et représentations

### Afrique du Sud

PAL Distributors CC  
291A Pine Avenue, Ferndale  
Randburg, Gauteng  
Téléphone : +27 11 7814381  
Télécopie : +27 11 7818166  
pal@polka.co.za

### Arabie saoudite

Représenté par  
Multiline Technical Co.,  
Emirats arabes unis

### Argentine

Balluff Argentina S.R.L.  
Echeverría 1050, 1st UF 2  
1604 Florida Oeste,  
Buenos Aires  
Téléphone : +54 11 4730-4544  
Télécopie : +54 11 4730-3908

### Australie

Balluff Pty. Ltd.  
Unit 25, 18 Malvern Street  
Bayswater VIC 3153  
Téléphone : 1300 225 833  
Télécopie : 1300 653 894  
sales@balluff.com.au

### Autriche

Balluff GmbH  
Industriestraße B16  
2345 Brunn am Gebirge  
Téléphone : +43 2236 32521-0  
Télécopie : +43 2236 32521-46  
sensor@balluff.at

### Bahreïn

Représenté par  
Multiline Technical Co.,  
Emirats arabes unis

### Bélarus

Automaticacentre OOO  
Nezavisimost Av. 185,  
Block 19, Office 3  
220125 Minsk  
Téléphone : +375 17 2838940  
Télécopie : +375 17 2181798  
info@automatica.by

### Belgique

Balluff bvba  
Researchpark Haasrode 1820  
Interleuvenlaan 62,  
3001 Leuven  
Téléphone : +32 16 397800  
Télécopie : +32 16 397809  
info.be@balluff.be

## Brésil

Balluff Controles  
Elétricos Ltda.  
Rua Francisco Foga, 25  
Distrito Industrial  
CEP 13280.000  
Vinhedo – São Paulo  
Téléphone : +55 19 38769999  
Télécopie : +55 19 38769990  
balluff@balluff.com.br

## Bulgarie

Belopitov AG  
41, Nedelchii Bonchev St.  
1528 Sofia  
Téléphone : +359 2 9609875  
Télécopie : +359 2 9609896  
bps@bps.bg

## Canada

Balluff Canada Inc.  
2840 Argentia Road, Unit 2  
Mississauga, Ontario L5N 8G4  
Téléphone : +1 905 816-1494  
Toll-free 1-8 00-927-9654  
Télécopie : +1 905 816-1411  
balluff.canada@balluff.ca

## Chili

Microtec S/A  
Salar Ascotan, Parque Enea Pud 1281  
Santiago  
Téléphone : +56 2 25954661  
soledadrozas@micro.cl

## Chine

Balluff (Shanghai) Trading Co., Ltd.  
8F, Building A, Yunding International  
Commercial Plaza,  
No. 800 Chengshan Rd,  
Pudong, Shanghai, 200125  
Téléphone : +86 21 5089 9970  
Télécopie : +86 21 5089 9975  
info@balluff.com.cn

## Colombie

Micro Pneumatic S.A.  
Calle 19, No. 70-63  
Zona Industrial, Bogotá  
Téléphone : +57 1 4050016  
hescobar@micro.com.co

## Corée du Sud

Mahani Electric Co. Ltd.  
792-7 Yeoksam-Dong  
Gangnam-Gu, Seoul  
Post code: 135-080  
Téléphone : +82 2 21943300  
Télécopie : +82 2 21943397  
yskim@hanmec.co.kr

## Croatie

HSTEC d.d.  
Zagrebacka 100  
23000 Zadar  
Téléphone : +385 23 205-405  
Télécopie : +385 23 205-406  
info@hstec.hr

## Danemark

Balluff ApS  
Åbogade 15  
8200 Århus N  
Téléphone : +45 70 234929  
Télécopie : +45 70 234930  
info.dk@balluff.dk

## Egypte

EGETC  
24 St., 302 Taksim El Kodah-smouha,  
First Floor, Department 1  
Alexandria  
Téléphone : +20 3 4299771  
Télécopie : +20 3 4261773  
info@egecgroup.com

## Emirats arabes unis

Multiline Technical Co.  
TCA, behind ADCB Bank  
46530 Abu Dhabi  
Téléphone : +971 2 6430733  
Télécopie : +971 2 6430778  
asif@multilinetech.com

## Equateur

CAMEI S.A.  
Vasco de Contreras  
N35-254 y Mañosca  
Quito  
Téléphone : +593 2 224 2288  
Télécopie : +593 2 245 6510  
camei@uio.satnet.net

## Espagne

Balluff S.L. (Sociedad Unipersonal)  
Edificio Forum SCV  
Planta 5º, Oficina 4º  
Carretera Sant Cugat a Rubí  
Km01, 40-50  
08190 Sant Cugat del Vallés  
Barcelona  
Téléphone : +34 93 5441313  
Télécopie : +34 93 5441312  
info.es@balluff.es

## Finlande

Murri Oy  
Koukkukatu 1  
15700 Lahti  
Téléphone : +358 3 8824000  
Télécopie : +358 3 8824040  
myynti@murri.fi

## France

Balluff SAS  
5 rue des Vieilles Vignes  
Bâtiment A  
CS 90406 Croissy Beaubourg  
77435 Marne la Vallée Cedex 02  
Téléphone : +33 1 64111990  
Télécopie : +33 1 64111991  
info.fr@balluff.fr

## Grande-Bretagne

Balluff Ltd.  
20 Cheshire Business Park  
Cheshire Avenue  
Lostock Gralam  
Northwich, CW9 7UA  
Téléphone : +44 161 282-4700  
Télécopie : +44 161 282-4701  
sales@balluff.co.uk

## Grèce

S. NAZOS S.A.  
10 KLM Thessalonikis-Kilkis  
P.O. Box 57008  
Thessaloniki  
Téléphone : +30 2310 462120  
Télécopie : +30 2310 474079  
parasxos@nazos.gr

## Hong Kong

Balluff (Hong Kong) Ltd.  
Unit 1908, 19/F, Tower 2,  
Grand Central Plaza  
138 Shatin Rural Committee Road,  
Shatin, N.T., Hong Kong  
Téléphone : +852 3162 3430  
Télécopie : +852 2694 0223  
hongkong@balluff.com.cn

## Hongrie

Balluff Elektronika Kft.  
Pápai út. 55.  
8200 Veszprém  
Téléphone : +36 88 421808  
Télécopie : +36 88 423439  
saleshu@balluff.hu

## Inde

Balluff India  
405 Raikar Chambers  
Deonar Village Road,  
Govandi, Mumbai 400088  
Téléphone : +91 22 25568097  
Télécopie : +91 22 25560871  
balluff@balluff.co.in

## Indonésie

Représenté par  
Balluff Asia Pte. Ltd.,  
Singapour

## Irlande

Balluff Ireland Ltd.  
Block B, The Crescent Building  
Northwood, Santry  
Dublin 9  
Téléphone : +353 1 8934188  
Télécopie : +44 161 2824701  
sales.ie@balluff.com

## Islande

Smith & Norland  
Nóatúni 4  
105 Reykjavík  
Téléphone : +354 520 3000  
Télécopie : +354 520 3011  
olaf@sminor.is

## Israël

Ancitech Ltd.  
19, Hamashbir St.  
Industrial Zone Holon  
58853 Holon  
Téléphone : +972 3 5568351  
Télécopie : +972 3 5569278  
tuvia@ancitech.com

## Italie

Balluff Automation S.R.L.  
Via Morandi 4  
10095 Grugliasco, Torino  
Téléphone : +39 11 3150711  
Télécopie : +39 11 3170140  
info.italy@balluff.it

## Japon

Balluff Co., Ltd.  
Aqua Hakusan Bldg. 9F  
1-13-7 Hakusan, Bunkyo-ku,  
Tokyo 113-0001  
Téléphone : +81 3 3830-0520  
Télécopie : +81 3 3830-0519  
info.jp@balluff.jp

## Kazakhstan

elcos electric control systems  
2A, Molodezhniy Str. 3D  
Block O., Offices 318-319  
050061 Almaty  
Téléphone : +7 727 3340536  
Télécopie : +7 727 3340539  
info.elcos.kz

**Koweit**  
Représenté par  
Multiline Technical Co.,  
Emirats arabes unis

**Lettonie et Estonie**  
SIA Interautomatika  
Brīvības g. 410  
1024 Riga  
Téléphone : +371 67522010  
Télécopie : +371 67522007  
info@interautomatika.lv

**Lituanie**  
UAB Interautomatika  
Kęstučio 47  
08127 Vilnius  
Téléphone : +370 5 2607810  
Télécopie : +370 5 2411464  
andrius@interautomatika.lt

**Malaisie**  
Représenté par  
Balluff Asia Pte. Ltd.,  
Singapour

**Maroc**  
TAK  
Ilot 24B, Lot 24A-2  
Tanger Free Zone  
9000 Tanger  
Téléphone : +212 06 61464946  
Télécopie : +212 05 39393269  
o.zerhouani@tak.ma

**Mexique**  
Balluff de México S.A. de C.V.  
Anillo Vial II Fray Junípero Serra No. 4416  
Colonia La Vista Residencial, CP 76232  
Delegación Epigmenio González  
Queretaro, Qro.  
Téléphone : +52 442 2124882  
Télécopie : +52 442 2140536  
balluff.mexico@balluff.com

**Norvège**  
Primatec as  
Lillesandsveien 44  
4877 Grimstad  
Téléphone : +47 37 258700  
Télécopie : +47 37 258710  
post@primatec.no

**Nouvelle-Zélande**  
Balluff Ltd.  
105 Morrin Road  
Panmure, Auckland  
Téléphone : +63 9 250 1460  
Télécopie : +63 9 250 1462  
sales@balluff.co.nz

**Oman**  
Représenté par  
Multiline Technical Co.,  
Emirats arabes unis

**Pays-Bas**  
Balluff B.V.  
Europalaan 6a  
5232 BC 's-Hertogenbosch  
Téléphone : +31 73 6579702  
Télécopie : +31 73 6579786  
info.nl@balluff.nl

**Philippines**  
Représenté par  
Balluff Asia Pte. Ltd.,  
Singapour

**Pologne**  
Balluff Sp. z o.o.  
Ul. Muchoborska 16  
54-424 Wrocław  
Téléphone : +48 71 3384929  
Télécopie : +48 71 3384930  
balluff@balluff.pl

**Portugal**  
LA2P Lda.  
Rua Teófilo Braga, 156 A  
Escrit. F – Edifício S. Domingos  
Cabeço Do Mouro  
2785-122 S. Domingos De Rana  
Téléphone : +351 21 4447070  
Télécopie : +351 21 4447075  
la2p@la2p.pt

**Quatar**  
Représenté par  
Multiline Technical Co.,  
Emirats arabes unis

**Roumanie**  
Balluff Automation SRL  
Strada Industriilor Nr. 56.,  
Bloc 1, Etaj 1  
032901 Bucuresti Sector 3  
Téléphone : +40 374 926252  
Télécopie : +40 374 097 423  
office@balluff.com.ro

**Russie**  
Balluff OOO  
M. Kaluzhskaja Street 15  
Building 17, Office 500  
119071 Moscow  
Téléphone : +7 495 78071-94  
Télécopie : +7 495 78071-97  
balluff@balluff.ru

**Serbie**  
ENEL d.o.o.  
Ul. Vasilija Pavlovica 10  
14000 Valjevo  
Téléphone : +381 14 291161  
Télécopie : +381 14 244641  
enelvaljevo@gmail.com

**Singapour**  
Balluff Asia Pte. Ltd.  
18 Sin Ming Lane  
#06-41 Midview City,  
Singapore 573960  
Téléphone : +65 62524384  
Télécopie : +65 62529060  
balluff@balluff.com.sg

**Slovaquie**  
Balluff Slovakia s.r.o.  
Blagoevova 9  
85104 Bratislava  
Téléphone : +421 2 67200062  
Télécopie : +421 2 67200060  
info@balluff.sk

**Slovénie**  
Senzorji SB d.o.o.,  
Proizvodnja,  
trgovina in storitve d.o.o.  
Livadna ulica 1  
2204 Miklavž na Dravskem polju  
Téléphone : +386 2 6290300  
Télécopie : +386 2 6290302  
senzorji.sb@siol.net

**Suède**  
Balluff AB  
Gamlestadsvägen 2, B19  
41502 Göteborg  
Téléphone : +46 31 3408630  
Télécopie : +46 31 3409431  
info.se@balluff.se

**Suisse**  
Balluff Sensortechnik AG  
Riedstrasse 6  
8953 Dietikon  
Téléphone : +41 43 3223240  
Télécopie : +41 43 3223241  
sensortechnik@balluff.ch

**Taiwan**  
Balluff Taiwan Ltd.  
Room G, 7F, Chunggang Trade Building  
No. 573, Sec 2, Taiwan Blvd.  
Taichung  
Téléphone : +886 4 2321 1628  
Télécopie : +886 4 2321 1623  
taiwan@balluff.com.cn

**Tchéquie**  
Balluff CZ, s.r.o.  
Pelušková 1400  
198 00 Praha 9 – Kyje  
Téléphone : +420 281 000 666  
Télécopie : +420 281 940066  
obchod@balluff.cz

**Thaïlande**  
Compomax Co. Ltd.  
16 Soi Ekamai 4,  
Sukhumvit 63 Rd.  
Prakanongnua, Vadhana,  
Bangkok 10110  
Téléphone : +66 2 7269595  
Télécopie : +66 2 7269800  
info@compomax.co.th

**Turquie**  
Balluff Sensor Otomasyon  
Sanayi Ve Ticaret Ltd. Sti.  
Perpa Ticaret Is Merkezi  
A Blok, Kat 1-2-3  
No: 0013-0014  
34381 Okmeydani/Istanbul  
Téléphone : +90 212 3200411  
Télécopie : +90 212 3200416  
balluff@balluff.com.tr

**Ukraine**  
Micronlogistik Ltd.  
Ul. Promyischlennaya Street 37  
65031 Odessa  
Téléphone : +380 48 7781278  
Télécopie : +380 48 2358760  
info@balluff-ua.com

**USA**  
Balluff Inc.  
8125 Holton Drive  
Florence, KY 41042-0937  
Téléphone : +1 859 727-2200,  
Tél-free 1-800-543-8390  
Télécopie : +1 859 727-4823  
balluff@balluff.com

**Venezuela**  
Micro Tecnología Neumática, C.A.  
Av. Henry Ford C.C.  
Boulevard Industrial Local AC-2  
Valencia Carabobo  
Téléphone : +58 241 8641534  
Télécopie : +58 241 8641732  
iraida.marrero@micro.com.ve

**Viet Nam**  
Anh Nghi Son Service Trading Co., Ltd.  
D3 KDC Mieu Noi Dinh Tien Hoang St.,  
W3, Binh Thanh Dist.,  
Ho Chi Minh City  
Téléphone : +84 8 35170401  
Télécopie : +84 8 35170403  
ans.vina@gmail.com



A large grid of plus signs (+) on a white background. The grid consists of 100 columns and 100 rows of plus signs, creating a uniform pattern across the entire page.

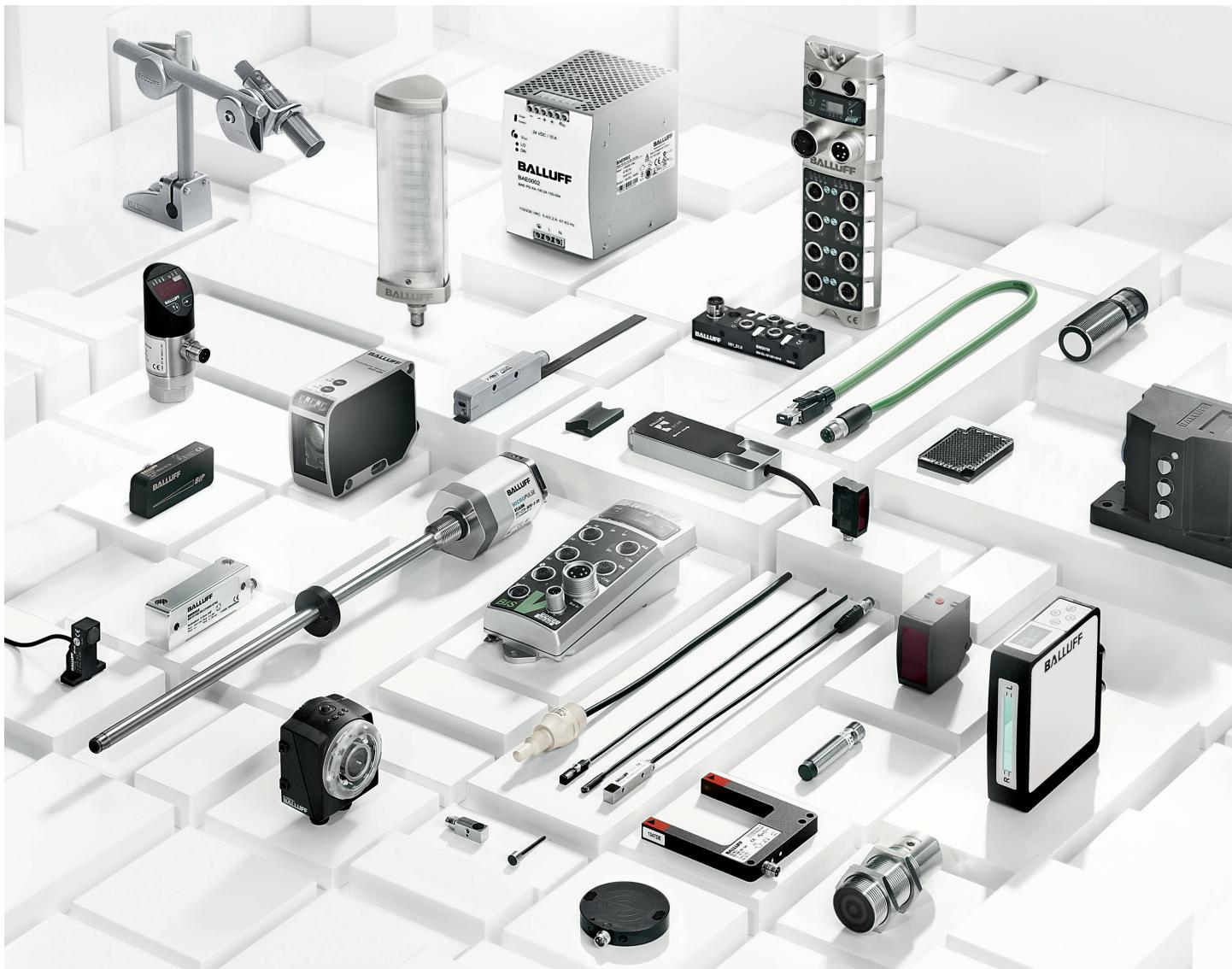
A large grid of plus signs (+) on a white background. The grid consists of 100 columns and 100 rows of plus signs, creating a uniform pattern across the entire page.

A large grid of plus signs, forming a continuous pattern across the entire page. The grid consists of approximately 100 columns and 100 rows of plus signs, creating a dense, uniform pattern.

# SOLUTIONS DE CAPTEURS ET SYSTEMES

## Pour tous les secteurs de l'automatisation

En tant qu'acteur mondial, nous assurons une compétence système, une innovation constante et une grande fiabilité. Balluff est synonyme de diversité technologique, avec une qualité maximale, et de service personnalisé de première qualité. 2750 personnes s'y engagent dans le monde entier.



Systèmes et prestations de service | Gestion de réseau industriel et connectique | Identification industrielle |  
Détection d'objets | Mesure de déplacement et de distance | Surveillance d'état et capteurs de fluide | Accessoires



Systèmes et prestation de service



Gestion de réseau industriel et connectique



Identification industrielle



Détection d'objets



Mesure de déplacement et de distance



Surveillance d'état et capteurs de fluide



Accessoires

## Maison-mère

Balluff GmbH  
Schurwaldstrasse 9  
73765 Neuhausen a.d.F.  
Allemagne  
Tél. +49 7158 173-0  
Fax +49 7158 5010  
balluff@balluff.de

Balluff SAS  
5 Rue des Vieilles Vignes  
Bâtiment A  
CS 90406 Croissy Beaubourg  
77435 Marne la Vallée Cedex 02  
France  
Téléphone +33 1 64 11 19 90  
Fax +33 1 64 11 19 91  
info.fr@balluff.fr

Balluff Sensortechnik AG  
Riedstrasse 6  
8953 Dietikon  
Suisse  
Tél. +41 43 3223240  
Fax +41 43 3223241  
sensortechnik@balluff.ch



[www.balluff.com](http://www.balluff.com)