

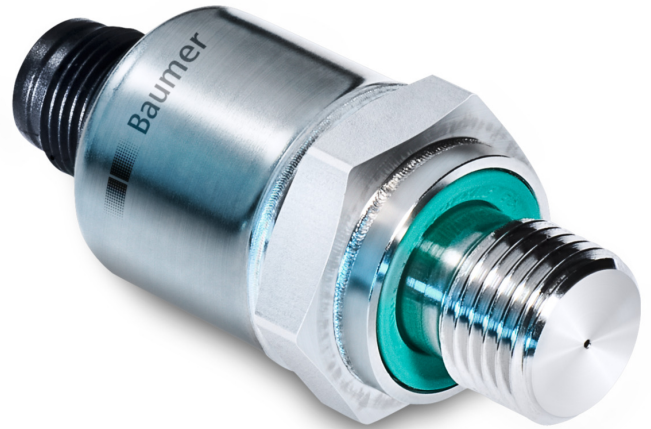
PBM4

Capteur de pression pour applications hydrauliques

PBM4-13.###R.####.##6#

Vue d'ensemble

- Utilisation standard en hydraulique de 10 à 2000 bar
- Robuste boîtier en inox
- Construction compacte
- Cellule de mesure sèche entièrement soudée
- Mesure de pression relative
- Homologation E1 pour hydraulique mobile
- Option CANopen



Caractéristiques techniques

Caractéristiques

Type de pression	Relatif (par rapport à l'environnement)
Plage de température compensée	0 ... 80 °C
Stabilité à long terme	≤ 0.2 % EM/an
Écart de mesure max.	± 0.5 % EM ± 1 % EM , 0 ... 105 °C ± 1.5 % EM , 105 ... 125 °C ± 1.5 % EM , -40 ... 0 °C Comprend le point zéro, les écarts de linéarité et de valeur finale (selon le réglage du point limite) ainsi que l'hystérésis et la non-répétabilité (EN 61298-2)
Étendue de mesure max.	2000 bar
Plage de mesure	0 ... 2000 bar
Écart de mesure (BFSL)	± 0.2 % EM ± 0.5 % EM , 0 ... 105 °C ± 0.8 % EM , -40 ... 0 °C ± 0.8 % EM , 105 ... 125 °C Contient l'écart de linéarité (après le réglage de la valeur minimale, BFSL) ainsi que l'hystérésis et la non-répétabilité
Étendue de mesure min.	10 bar
Temps de montée (10 ... 90 %)	≤ 1 ms

Conditions de process

Température du process	-40 ... 150 °C
Pression du process	Voir paragraphe "Conditions de process"

Raccord de process

Variante connexions	Voir paragraphe "Dimensions"
Matériaux des pièces en contact, raccord process	AISI 630 (1.4548)
Matériaux des pièces en contact, membrane	AISI 630 (1.4548)
Matériaux des pièces en contact, joint d'étanchéité	FKM (Viton®), en option Les joints FKM (Viton®) nécessitent une température ambiante minimale de -20 °C et une température minimale du milieu de -25 °C

Conditions ambiantes

Plage de température de fonctionnement	-40 ... 125 °C -25 ... 85 °C , avec sortie de câble
Plage de température de stockage	-40 ... 125 °C -25 ... 85 °C , avec sortie de câble
Degré de protection (EN 60529)	IP 67
Chocs (EN 60068-2-27)	500 g
Vibrations (sinusoïdales) (EN 60068-2-6)	20 g

Signal de sortie

Sortie de courant	4 ... 20 mA , 2 conducteurs
Output signal	CANopen
Sortie de tension	0 ... 10 V , 3 conducteurs 0 ... 5 V , 3 conducteurs 0.5 ... 4.5 V , 3 conducteurs 0.5 ... 4.5 V DC ratiométrique , 3 conducteurs 1 ... 6 V , 3 conducteurs
Protection de court-circuit	Oui

Boîtier

Type	Transmetteur compact
Dimensions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Matériau	AISI 304 (1.4301)

Raccord électrique

Connecteur	AMP superseal 1.5, 3 pôles Connecteur Bayonet DIN 72585, 4 pôles DT04, 3 pôles M12-A, 5 pôles M12-A, 5 pôles, acier inoxydable DT04, 4 pôles
Sortie de câble	2 m, 3 fils

PBM4

Capteur de pression pour applications hydrauliques

PBM4-13.###R.####.##6#

Caractéristiques techniques

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	9 ... 36 V DC , avec 4 à 20 mA signal de sortie
	14 ... 36 V DC , avec 0 ... 10 V signal de sortie
	9 ... 36 V DC , avec 1 ... 6 V signal de sortie
	9 ... 36 V DC , avec 0 ... 5 V signal de sortie
	9 ... 36 V DC , avec 0,5 ... 4,5 V signal de sortie
	5 V DC ratiométrique , avec 0,5 ... 4,5 V signal de sortie

Conformité et approbations

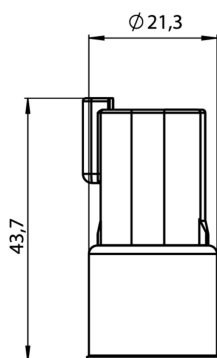
CEM	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
E1 accréditation	E1 accréditation
Sécurité	Reconnu par UL, numéro de dossier UL E469449

Conditions de process

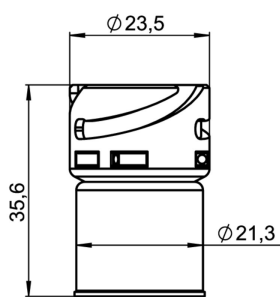
Plage de mesure (bar)	Seuil de surcharge (bar)	Pression d'éclatement (bar)
0 ... 10	40	60
0 ... 25	40	60
0 ... 60	100	500
0 ... 100	200	1000
0 ... 160	500	2500
0 ... 250	500	2500
0 ... 400	800	4000
0 ... 600	800	4000
0 ... 1000	1200	> 4000

Dimensions (mm)

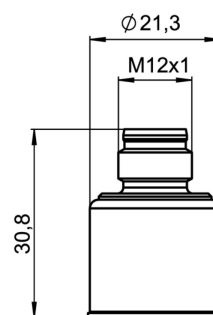
Boîtier



Boîtier avec connecteur DT04, 4 pôles



Boîtier avec connecteur Connecteur Bayonet
DIN 72585, 4 pôles



Boîtier avec connecteur M12-A, 5 pôles

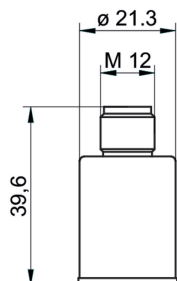
PBM4

Capteur de pression pour applications hydrauliques

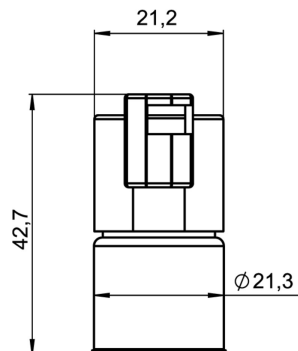
PBM4-13.###R.####.##6#

Dimensions (mm)

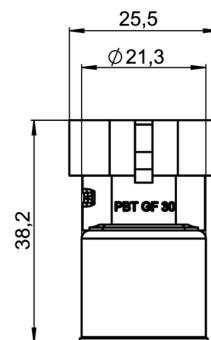
Boîtier



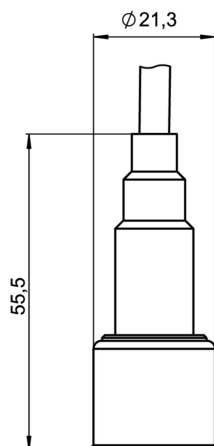
Boîtier avec connecteur M12-A, 5 pôles, acier inoxydable



Boîtier avec connecteur DT04, 3 pôles

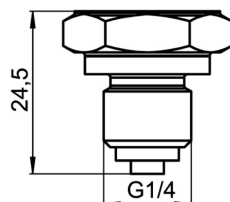


Boîtier avec connecteur AMP superseal 1.5, 3 pôles

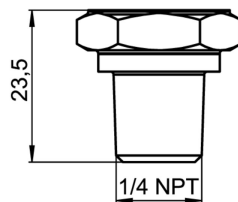


Boîtier avec sortie de câble, 3 conducteurs

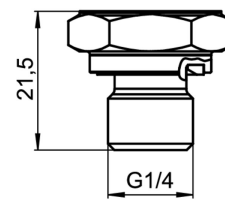
Raccord process



G 1/4 B EN 837-1 (BCID: G30)



1/4-18 NPT (BCID: N01)



G 1/4 A DIN 3852-E (BCID: G50)

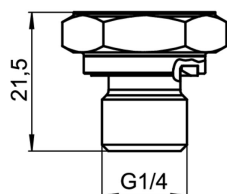
PBM4

Capteur de pression pour applications hydrauliques

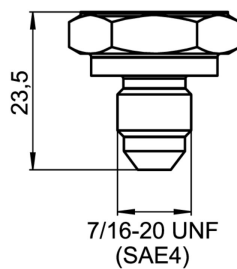
PBM4-13.###R.####.##6#

Dimensions (mm)

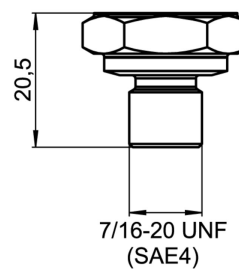
Raccord process



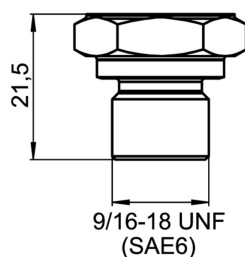
G 1/4 A DIN 3852-E avec canal de pression Ø 0,6 mm (BCID: G50)



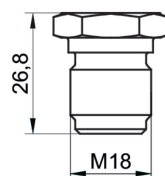
7/16-20 UNF avec cône (SAE 4) (BCID: U01)



7/16-20 UNF avec joint torique (SAE 4) (BCID: U02)



9/16-18 UNF avec joint torique (SAE 6) (BCID: U04)



M18 × 1.5 IO 261 / ISO 965 (M07)

PBM4

Capteur de pression pour applications hydrauliques

PBM4-13.###R.####.##6#

Raccordements électriques

Signal de sortie	Schéma équivalent	Connexion électrique	Fonction	Affectation des bornes
Sortie de courant, 2 conducteurs (ex. 4 ... 20 mA)			+Vs	1
			lout	3
			n.c.	2, 4, 5
			+Vs	1
			lout	3
			Masse du boîtier	Filet du connecteur
			n.c.	2, 4, 5
			+Vs	1
			lout	2
			n.c.	3, 4
			+Vs	A
			lout	C
			n.c.	B
			+Vs	3
			lout	1
			n.c.	2
			+Vs	BN
			lout	BU
			n.c.	BK
			+Vs	1
			lout	2
			n.c.	3, 4

PBM4

Capteur de pression pour applications hydrauliques

PBM4-13.###R.###.##6#

Raccordements électriques

Signal de sortie	Schéma équivalent	Connexion électrique	Fonction	Affectation des bornes
Sortie de tension, 3 conducteurs (ex. 0 ... 10 V)			+Vs	1
			Uout	4
			GND (0 V)	3
			n.c.	2, 5
			+Vs	1
			Uout	4
			GND (0 V)	3
			Masse du boîtier	Filet du connecteur
			n.c.	2, 5
			+Vs	1
			Uout	3
			GND (0 V)	2
			n.c.	4
			+Vs	A
			Uout	B
			GND (0 V)	C
			+Vs	3
			Uout	2
			GND (0 V)	1
			+Vs	BN
			Uout	BK
			GND (0 V)	BU
			+Vs	1
			Uout	3
			GND (0 V)	2
			n.c.	4

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PBM4	-	1	3	.	###	R	.	##	##	.	##	6	#
Produit	PBM4													
Matériau														
Acier inox 1.4301 AISI 304				1										
Précision														
±0.5 % FS				3										

PBM4

Capteur de pression pour applications hydrauliques

PBM4-13.###R.###.##6#

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

PBM4 - 1 3 . ### R . ## ## . ## 6 #

Echelle de mesure

0 ... 10 bar (EN)	B22
0...25 bar (EN)	B26
0 ... 60 bar (EN)	B29
0 ... 100 bar (EN)	B31
0 ... 160 bar (EN)	B33
0 ... 250 bar (EN)	B35
0 ... 400 bar (EN)	B38
0...600 bar (EN)	B39
0...1000 bar (EN)	B41
0...2000 bar (EN)	B47
0...400 psi (ANSI)	H26
0...1000 psi (ANSI)	H30
0...1500 psi (ANSI)	H31
0...3000 psi (ANSI)	H34
0...6000 psi (ANSI)	H38
0...9000 psi (ANSI)	H39
0...15000 psi (ANSI)	H41

Type de pression

Relatif (par rapport à l'environnement)	R
---	---

Signal de sortie

4...20 mA	A1
0...10 V	A2
0...5 V	A4
0.5...4.5 V	A5
0.5...4.5 V ratiométrique	A6
1...6 V	A8
CANopen	C2

Raccordement de sortie

M12-A, 5 pôles	15
M12-A, 5 pôles, acier inoxydable	16
Sortie câble (2m)	52
Connecteur Bayonet DIN 72585, 4 pôles	85
AMP Superseal 1.5, 3 pôles	86
DT04, 4 pôles	87
DT04, 3 pôles	88

Raccords de pression

G 1/4 B EN 837-1 (G30)	02
1/4-18 NPT (N01)	04
G 1/4 A DIN 3852-E (G50)	06
M18 x 1.5 ISO 261 / ISO 965 (M07)	14
G 1/4 A DIN 3852-E, canal de pression 0.6 mm (G50)	26
7/16-20 UNF cône (SAE 4) (U01)	34
7/16-20 UNF avec joint (SAE 4) (U02)	35
9/16-18 UNF avec joint (SAE 6) (U04)	36

Matériau raccords de process

Acier inox 1.4548 AISI 630	6
----------------------------	---

PBM4

Capteur de pression pour applications hydrauliques

PBM4-13.###R.###.##6#

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PBM4	-	1	3	.	###	R	.	##	##	.	##	6	#
Joint														
Non fourni														0
FKM (Viton®)														3