



WS/WE150-P430

W150

FOTOPRZEKAŹNIKI MINI

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WS/WE150-P430	6011032

Artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-W150-A (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W150

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik barierowy
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	10 mm x 28 mm x 17,5 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 4,4 m
Zasięg wykrywania	0 m ... 4 m
Ognisko	6°
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ¹⁾
Kąt rozproszenia	6°
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 270°

¹⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	± 10 % ²⁾
Pobór prądu	15 mA ³⁾ 20 mA ⁴⁾
Wyjście przełączające	PNP

¹⁾ Wartości graniczne.

²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_y.

³⁾ Nadajnik.

⁴⁾ Odbiornik.

⁵⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁶⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁷⁾ A = przyłącza U_y z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁸⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁹⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

¹⁰⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, przy użyciu przewodu sterującego L/D
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Czas odpowiedzi	$\leq 0,5 \text{ ms}^{5)}$
Częstotliwość przełączania	$1.000 \text{ Hz}^{6)}$
Kąt odbioru	15°
Typ przyłącza	Wtyk M8, 4-biegunowy
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Klasa ochrony	II
Masa	7 g
Stopień ochrony	IP67
Zakres dostawy	Uchwyt montażowy BEF-W150-A
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$
Nr pliku UL	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

1) Wartości graniczne.

2) Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V .

3) Nadajnik.

4) Odbiornik.

5) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

6) Przy relacji światło/ciemność 1:1.

7) A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

8) B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

9) C = tłumienie impulsów zakłócających.

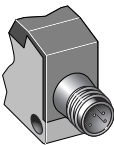
10) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Klasyfikacje

eCl@ss 5.0	27270901
eCl@ss 5.1.4	27270901
eCl@ss 6.0	27270901
eCl@ss 6.2	27270901
eCl@ss 7.0	27270901
eCl@ss 8.0	27270901
eCl@ss 8.1	27270901
eCl@ss 9.0	27270901
eCl@ss 10.0	27270901
eCl@ss 11.0	27270901
eCl@ss 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716

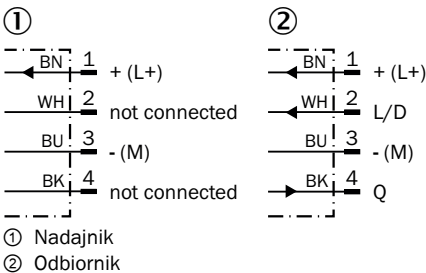
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Typ przyłącza

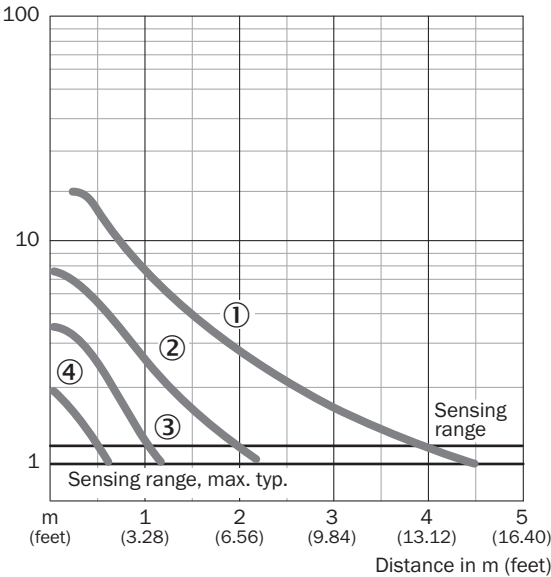


Schemat elektryczny

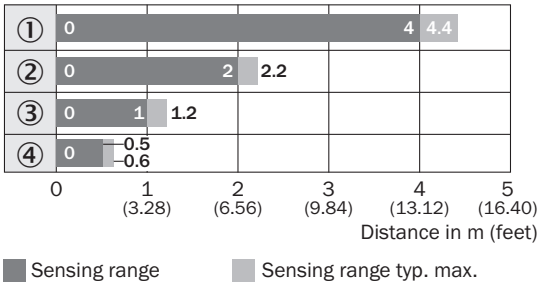
Cd-060



Charakterystyka



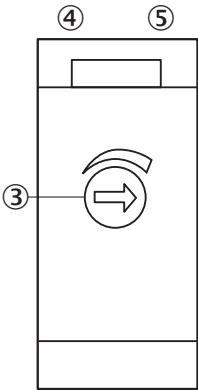
Wykres zasięgu wykrywania



Reduction in sensing range with slotted masks

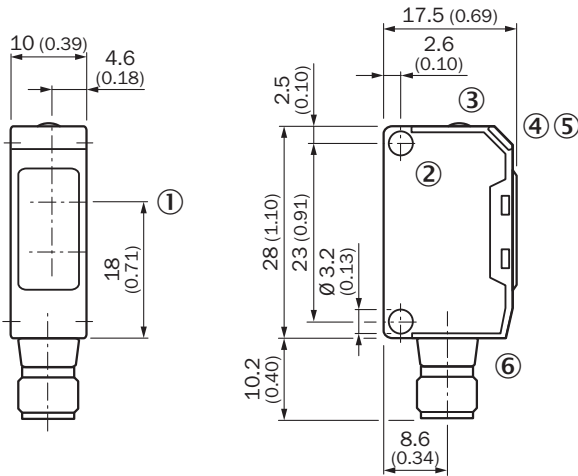
- ① Without slotted mask
- ② Mask aperture width 2.0 mm
- ③ Mask aperture width 1.0 mm
- ④ Mask aperture width 0.5 mm

Możliwości ustawiania



- ③ Regulator czułości 270° (tylko WE)
- ④ Zielona dioda LED: wskaźnik stabilności (tylko WE)
- ⑤ Pomarańczowa dioda LED: wyjście aktywne (tylko WE)

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



- ① Środek osi optycznej
- ② Otwór do zamocowania, $\varnothing$ ok. 3,1 mm
- ③ Ustawianie zasięgu wykrywania: potencjometr, 5 obrotów
- ④ Zielona dioda LED: wskaźnik stabilności
- ⑤ Pomarańczowa dioda LED: wyjście aktywne
- ⑥ Przyłącze

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W150

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty Przewód: nieekranowany	STE-0804-G	6037323
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com