



ZLD18-2BA4B2

Z18 Simple Sense

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
ZLD18-2BA4B2	1145464

artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-MU-M18*1 (2)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Z18_Simple_Sense

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Z odstępem minimalnym od odbłyśnika (układ dwusoczewkowy)
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	13,6 mm x 34,8 mm x 21,9 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Hybrydowa
Sposób zamocowania	M18, głowica/z boku (24,1 ... 25,4 mm)
Kolor obudowy	Kolor niebieski
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 7,8 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0 m ... 6,8 m ¹⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 25 mm (1.000 mm)
Długość fali	625 nm

¹⁾ Odbłyśnik PL80A.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC
Tętnienia resztkowe	< 10 %
Pobór prądu	≤ 15 mA ¹⁾
Wyjście przełączające	Push-Pull: PNP/NPN

¹⁾ Bez obciążenia.

²⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

³⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁴⁾ A = przyłącza U_y z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁵⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁶⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Tryb przełączania	Załączany przez ciemność
Wyjście przełączające – szczegóły	
Wyjście przełączające Q1	Push-Pull: PNP/NPN, Załączany przez ciemność
Wyjście przełączające Q2	Push-Pull: PNP/NPN, Załączany przez światło
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	100 mA
Czas odpowiedzi	$\leq 500 \mu s$ ²⁾
Częstotliwość przełączania	1.000 kHz ³⁾
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 150 mm
Materiał przewodu	Tworzywo sztuczne, PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,13 mm ²
Układy zabezpieczające	A ⁴⁾ B ⁵⁾ D ⁶⁾
Klasa ochrony	III
Masa	4,54 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	E189383

¹⁾ Bez obciążenia.

²⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

³⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁴⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁵⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁶⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Rodzaj przyłącza / przyporządkowanie przyłączy

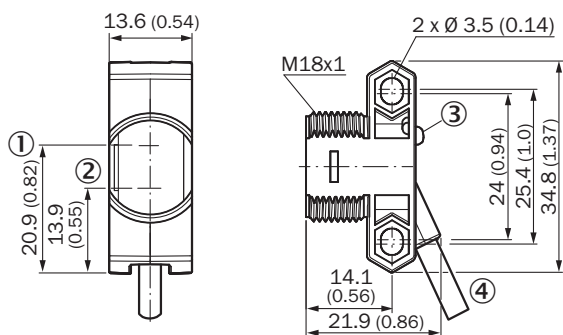
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 150 mm
Typ przyłącza – szczegóły	
Przekrój poprzeczny przewodu	0,13 mm ²
Materiał przewodu	Tworzywo sztuczne
Przyporządkowanie przyłączy	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q ₂
BU 3	- (M)
BK 4	Q ₁

Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

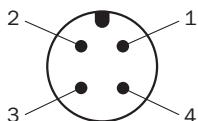
Klasyfikacje

Rysunek wymiarowy



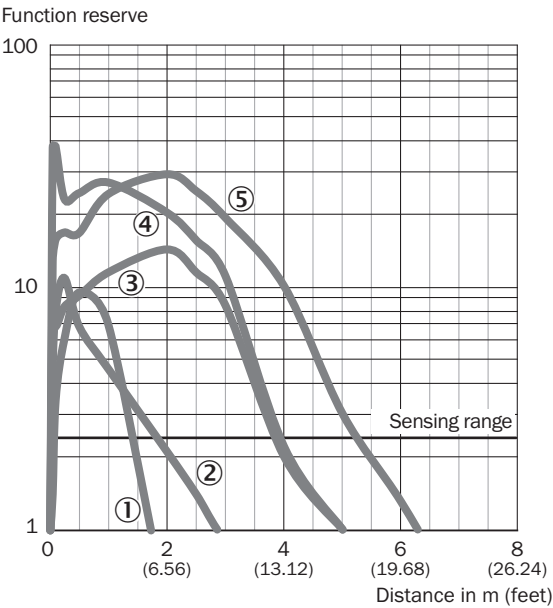
- ① oś optyczna, nadajnik
- ② oś optyczna, odbiornik
- ③ dioda LED sygnalizująca stan
- ④ Przyłącze

Przyporządkowanie przyłączy, patrz Dane techniczne: Rodzaj przyłącza / Przyporządkowanie przyłączy



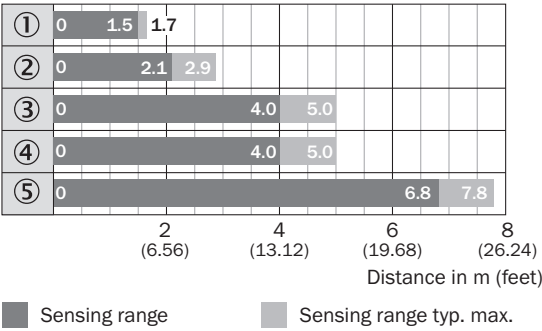
wtyk M12, 4-pinowy, kodowanie A

Charakterystyka



- ① odbłyśnik PL23 FT
- ② Odbłyśnik PL20A
- ③ Odbłyśnik P250
- ④ Odbłyśnik PL40A
- ⑤ odbłyśnik PL80A

Wykres zasięgu wykrywania



- ① odbłyśnik PL23 FT
- ② Odbłyśnik PL20A
- ③ Odbłyśnik P250
- ④ Odbłyśnik PL40A
- ⑤ odbłyśnik PL80A

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Z18_Simple_Sense

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Uniwersalny kątownik mocujący do odbłyśników Wymiary (szer. x wys. x dług.): 85 mm x 90 mm x 35 mm Materiał: Stal Szczegóły: Stal, ocynkowana Przeznaczone do: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A	BEF-WN-REFX	2064574
Odbłyśniki i elementy optyczne			
	Opis: Prostokątny, przykręcany Wymiary: 51 mm 61 mm Temperatura otoczenia podczas pracy: -30 °C ... +65 °C	P250	5304812
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 4 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A14-050VB3XLE-AX	2096235
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Opis: Nieekranowany Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932

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