



ZLD18-8AB1G2

Z18 Simple Sense

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
ZLD18-8AB1G2	1095701

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.)	23,3 mm x 24 mm x 26 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Hybrydowa
Średnica gwintu (korpus)	-
Sposób zamocowania	24 mm, kula, bez wskaźnika położenia
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
Tryb przełączania	Załączany przez światło, Załączany przez ciemność

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.

Wyjście przełączające – szczegóły	Wyjście przełączające Q1	Push-Pull: PNP/NPN, Załączany przez światło
	Wyjście przełączające Q2	Push-Pull: PNP/NPN, Załączany przez ciemność
Prąd wyjściowy I _{maks.}	100 mA	
Czas odpowiedzi	≤ 500 μs ²⁾	
Częstotliwość przełączania	1.000 kHz ³⁾	
Typ przyłącza	Przewód, wolny koniec, 4-żyłowy, 2 m	
Materiał przewodu	Tworzywo sztuczne, PVC	
Przekrój poprzeczny przewodu	0,13 mm ²	
Układy zabezpieczające	A ⁴⁾	
	B ⁵⁾	
	D ⁶⁾	
Klasa ochrony	III	
Masa	4,6 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, wolny koniec, 4-żyłowy, 2 m	
Typ przyłącza – szczegóły	Przekrój poprzeczny przewodu	0,13 mm ²
	Materiał przewodu	Tworzywo sztuczne
Przyporządkowanie przyłączy	BN	+ (L+)
	WH	Q ₂
	BU	− (M)
	BK	Q ₁

Certyfikaty

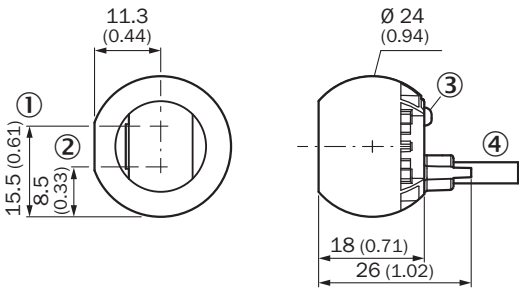
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

China-RoHS	✓
------------	---

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

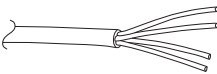
Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

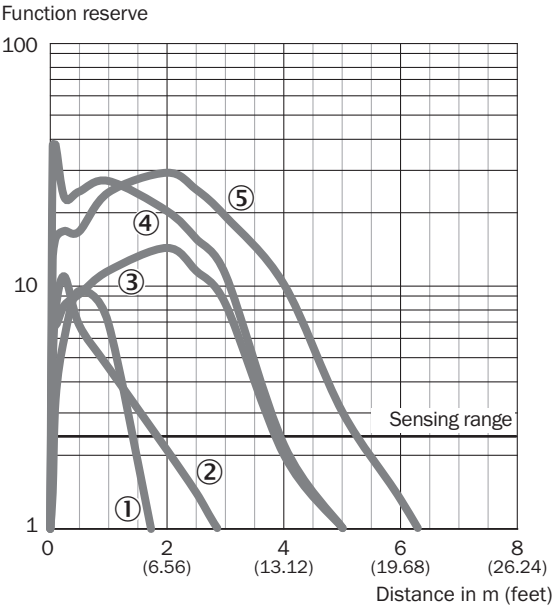
- ① oś optyczna, nadajnik
- ② oś optyczna, odbiornik
- ③ dioda LED sygnalizująca stan
- ④ Przyłącze

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



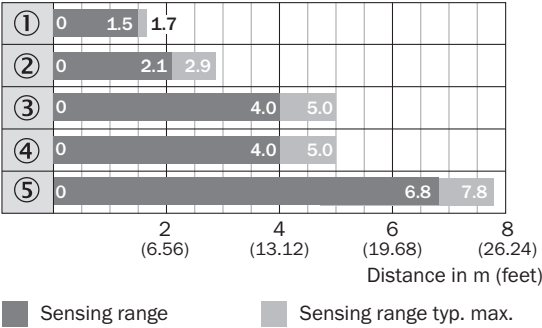
Przewód z otwartym końcem, 4-żyłowy, AWG26 0,15 mm²

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

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