



ZTE18-4FZ4B8

Z18 Simple Sense

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
ZTE18-4FZ4B8	1131328

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

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

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik odbiciowy
Szczegóły zasady działania	Energetyczna
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	13,6 mm x 42,9 mm x 33,3 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Hybrydowa
Sposób zamocowania	M18, głowica / M18, podstawa
Kolor obudowy	Kolor niebieski
Maks. zasięg wykrywania	0 mm ... 740 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	0 mm ... 590 mm ²⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED
Długość fali	625 nm

¹⁾ Materiał pomiarowy o współczynniku refleksji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

²⁾ Materiał pomiarowy z refleksją 6% (w odniesieniu do wzorca czerni, DIN 5033).

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC
Tętnienia resztkowe	< 10 %
Pobór prądu	≤ 15 mA ¹⁾
Wyjście przełączające	PNP

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 zmianą biegunów.

⁶⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Tryb przełączania	Załączany przez ciemność
Wyjście przełączające – szczegóły	
Wyjście przełączające Q1	PNP, Załączany przez ciemność
Wyjście przełączające Q2	Niepołączony
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	100 mA
Czas odpowiedzi	$\leq 1 \text{ ms}^{2)}$
Częstotliwość przełączania	500 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
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	Not connected
BU 3	- (M)
BK 4	Q ₁

Certyfikaty

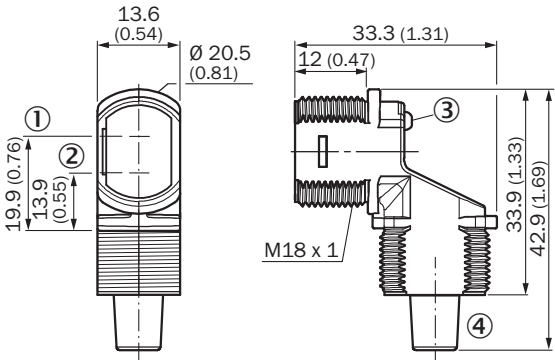
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

China-RoHS	✓
------------	---

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 6.0	27270903
ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270903
ECLASS 11.0	27270903
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

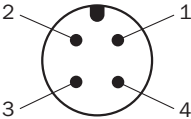
Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

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

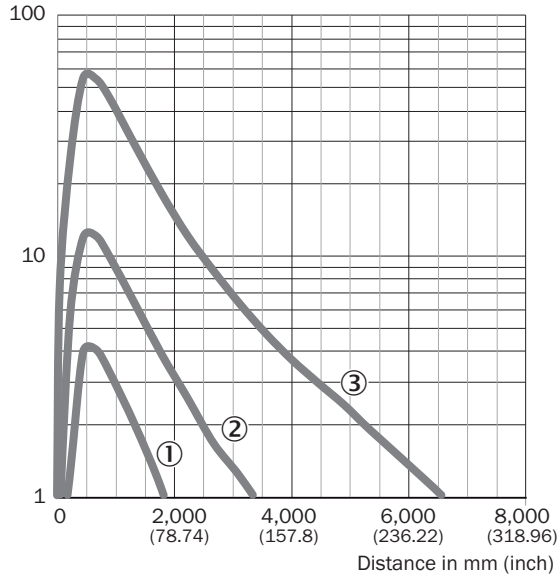
Przyporządkowanie przyłączy, patrz Dane techniczne: Rodzaj przyłącza / Przyporządkowanie przyłączy



wtyk M12, 4-pinowy, kodowanie A

Charakterystyka

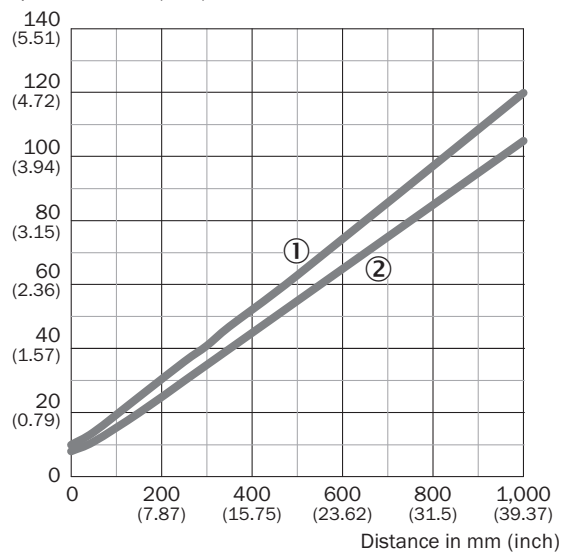
Operating reserve



- ① Zasięg – kolor czarny, współczynnik emisji 6%
- ② Zasięg – kolor szary, współczynnik emisji 18%
- ③ Zasięg – kolor biały, współczynnik emisji 90%

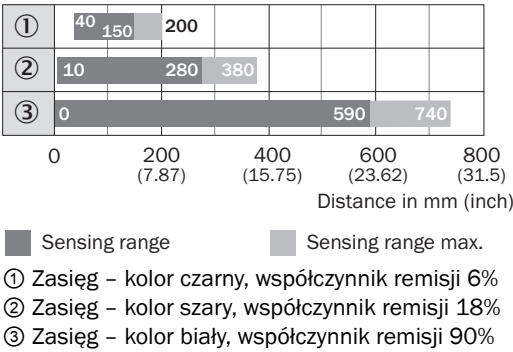
Rozmiar plamki świetlnej

Spot size in mm (inch)



- ① plamka świetlna – pionowo
- ② plamka świetlna – poziomo

Wykres zasięgu wykrywania



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