



ZTB18-4GZ3A2D04

Z18 Simple Sense

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
ZTB18-4GZ3A2D04	1140200

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 odbiciowy
Szczegóły zasady działania	Tłumienie tła
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	13,6 mm x 40,8 mm x 33,3 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Hybrydowa
Sposób zamocowania	M18, głowica / M18, podstawa
Kolor obudowy	Kolor niebieski
Maks. zasięg wykrywania	5 mm ... 100 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	5 mm ... 100 mm ²⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 8 mm (100 mm)
Długość fali	625 nm

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

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

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC
Tętnienia resztkowe	< 10 %

¹⁾ Bez obciążenia.

²⁾ Open Collector.

³⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁴⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁵⁾ A = przyłącza U_y z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁶⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zmianą biegunów.

⁷⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Pobór prądu	$\leq 15 \text{ mA}$ ¹⁾
Wyjście przełączające	NPN
Tryb przełączania	Załączany przez światło
Wyjście przełączające – szczegóły	
Wyjście przełączające Q1	NPN, Załączany przez światło ²⁾
Wyjście przełączające Q2	Niepołączony
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	100 mA
Czas odpowiedzi	$\leq 1 \text{ ms}$ ³⁾
Częstotliwość przełączania	500 kHz ⁴⁾
Typ przyłącza	Wtyk M8, 4-biegunowy
Układy zabezpieczające	A ⁵⁾ B ⁶⁾ D ⁷⁾
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⁾ Open Collector.

³⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁴⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁵⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁶⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁷⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Rodzaj przyłącza / przyporządkowanie przyłączy

Typ przyłącza	Wtyk M8, 4-biegunowy
Przyporządkowanie przyłączy	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Not connected
BU 3	- (M)
BK 4	Q_1

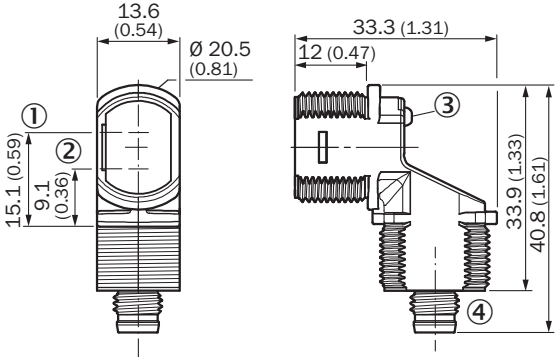
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
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

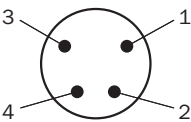
① oś optyczna, nadajnik

② oś optyczna, odbiornik

③ dioda LED sygnalizująca stan

④ Przyłącze

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

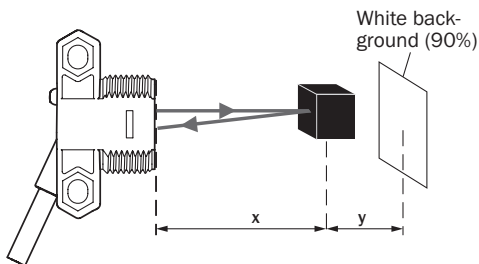


Wtyk M8, 4-pinowy, niekodowany

Rozmiar plamki świetlnej



Zasięg – kolor czarny, współczynnik emisji 6%



ZTB18-xxxxxD02: $x = 47 \text{ mm}$ / $y = 4 \text{ mm}$
 ZTB18-xxxxxD04: $x = 93 \text{ mm}$ / $y = 8 \text{ mm}$
 ZTB18-xxxxxD06: $x = 139 \text{ mm}$ / $y = 12 \text{ mm}$

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 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	YF8U14-050VA3XLE-AX	2095889
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Opis: Nieekranowany Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe Dopuszczalny przekrój przewodu: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323

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