



WTT4SLC-3B0062B02

PowerProx

FOTOPRZEKAŹNIKI MULTITASK

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WTT4SLC-3B0062B02	1111161

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/ zasada detekcji	Fotoprzekaźnik odbiciowy, Tłumienie tła
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	50 mm ... 1.300 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	100 mm ... 1.300 mm ²⁾
Wartość odległości	
Zakres pomiarowy	90 mm ... 1.300 mm ¹⁾
Rozdzielczość	1 mm
Dokładność powtarzalności	4,5 mm ... 11 mm ^{3) 4) 5)}
Dokładność	- 10 mm + 80 mm
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser ⁶⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 4 mm (1.000 mm)
Długość fali	658 nm
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Rodzaj ustawiania	Pojedynczy przycisk Teach-in

¹⁾ Materiał pomiarowy z remisją 6 ... 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

²⁾ Regulowana.

³⁾ Odpowiada 1 σ .

⁴⁾ Patrz charakterystyki powtarzalności.

⁵⁾ 6% ... 90% remisji.

⁶⁾ Średnia żywotność 50 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Konfiguracja styku 2	IO-Link
	Wejście zewnętrzne, Wejście uczenia (Teach-in), Wejście czujnik wyl., Wyjście detekcji, Wyjście logiki

¹⁾ Materiał pomiarowy z remisją 6 ... 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

²⁾ Regulowana.

³⁾ Odpowiada 1 σ .

⁴⁾ Patrz charakterystyki powtarzalności.

⁵⁾ 6% ... 90% remisji.

⁶⁾ Średnia żywotność 50 000 godz. przy $T_U = +25^\circ\text{C}$.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$< 5 V_{SS}$ ²⁾
Pobór prądu	25 mA ³⁾
Wyjście przełączające	Push-Pull: PNP/NPN
Funkcja wyjścia	Ustawienia fabryczne: styk 2 / biały (MF): styk normalnie otwarty NPN (załączany przez światło), styk normalnie zamknięty PNP (załączany przez ciemność), styk 4 / czarny (QL1 / C): styk normalnie zamknięty NPN (załączany przez ciemność), styk normalnie otwarty PNP (załączany przez światło), IO-Link
Tryb przełączania	Dunkel-/hellschaltend
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 50 \text{ mA}$
Czas odpowiedzi	$\leq 5 \text{ ms}$ ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	100 Hz ⁵⁾
Wejście	MF _{in} = programowalne wejście wielofunkcyjne
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8, 65 mm
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
Klasa ochrony	III
Masa	10 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, MABS ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-40^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$ ⁹⁾
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	$-40^\circ\text{C} \dots +75^\circ\text{C}$
Czas nagrzewania	$< 10 \text{ min}$ ¹⁰⁾

¹⁾ Wartości graniczne. Praca w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8A.

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

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁶⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁷⁾ B = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

⁹⁾ Od $T_U = 45^\circ\text{C}$ dozwolony jest maks. prąd wyjściowy $I_{max} = 50 \text{ mA}$.

¹⁰⁾ Poniżej $T_U = -10^\circ\text{C}$ wymagany jest czas nagrzewania.

Czas inicjalizacji	< 300 ms
Nr pliku UL	E181493

- 1) Wartości graniczne. Praca w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8A.
- 2) Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V .
- 3) Bez obciążenia.
- 4) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.
- 5) Przy relacji światło/ciemność 1:1.
- 6) A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.
- 7) B = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.
- 8) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.
- 9) Od $T_U = 45^\circ\text{C}$ dozwolony jest maks. prąd wyjściowy $I_{\text{max}} = 50\text{mA}$.
- 10) Poniżej $T_U = -10^\circ\text{C}$ wymagany jest czas nagrzewania.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	256 lat(a)
DC_{avg}	0 %

Interfejs komunikacyjny

Interfejs komunikacyjny	IO-Link V1.1
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	COM3 (230,4 kBaud)
Czas cyklu	0,8 ms
Długość danych procesowych	4 Byte
Struktura danych procesowych	Bit 0 = sygnał przełączający Q_{L1} Bit 1 = sygnał przełączający Q_{L2} Bit 2 = sygnał detekcji Qint.1 Bit 3 = sygnał detekcji Qint.2 Bit 4 = sygnał detekcji Qint.3 Bit 5 = sygnał detekcji Qint.4 Bit 6 = sygnał detekcji Qint.5 Bit 7 = sygnał detekcji Qint.6 Bit 8 = sygnał detekcji Qint.7 Bit 9 = sygnał detekcji Qint.8 Bit 10 ... 15 = puste Bit 16 ... 31 = wartość odległości
VendorID	26
DeviceID HEX	0x80021D
DeviceID DEC	8389149

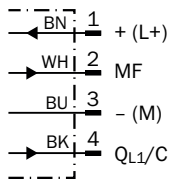
Smart Task

Oznaczenie Smart Task	Logika podstawowa
Funkcja logiczna	Bezpośrednie I LUB OKNO Histereza
Funkcja timera	Dezaktywowany Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia Impuls (One Shot)
Inwerter	Tak
Sygnał przełączający	
Sygnał przełączający Q_{L1}	Wyjście przełączające

Sygnal przełączający Q _{L2}	Wyjście przełączające
Klasyfikacje	
ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

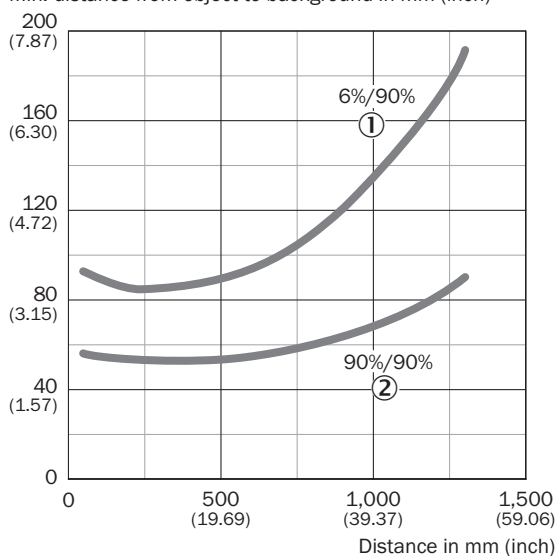
Schemat elektryczny

Cd-390



Charakterystyka

Min. distance from object to background in mm (inch)

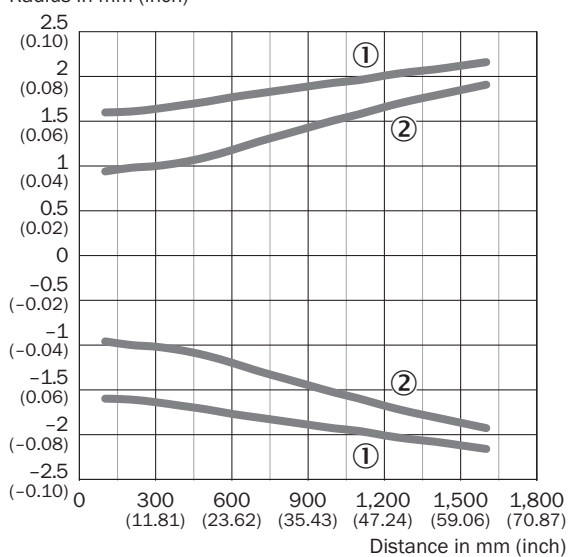


① Zasięg wykrywania – kolor czarny, remisja 6%

② Zasięg wykrywania – kolor biały, remisja 90%

Rozmiar plamki świetlnej

Radius in mm (inch)

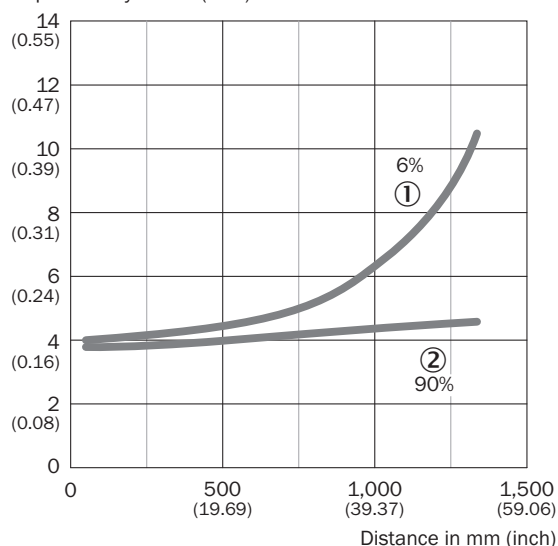


① Plamka świetlna – poziomo

② Plamka świetlna – pionowo

Powtarzalność

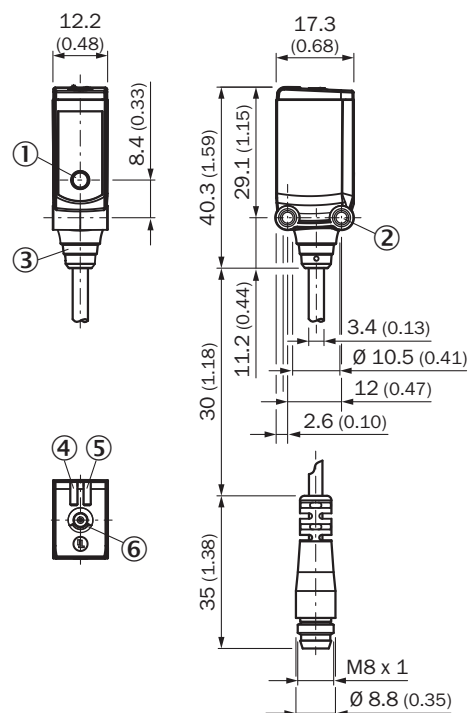
Repeatability in mm (inch)



① Remisja 6%, w odniesieniu do czerni

② Remisja 90%, w odniesieniu do bieli

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



① Środek osi optycznej

② Gwint mocujący M3

③ Przyłącze

④ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne

⑤ Żółta dioda LED: status odbioru światła

⑥ Pojedynczy przycisk Teach-in

Zalecane akcesoriaWięcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/PowerProx

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uniwersalne systemy zaciskowe			
	Płytki N08N do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, Stal nierdzewna 1.4571 (płytki), Stal nierdzewna 1.4408 (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące	BEF-KHS-N08N	2051616

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