



WTT2SL-2N3492S02

PowerProx

FOTOPRZEKAŹNIKI MULTITASK

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WTT2SL-2N3492S02	1102712

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.)	7,7 mm x 27,5 mm x 13,5 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	50 mm ... 800 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	50 mm ... 800 mm ¹⁾
Rodzaj światła	Światło podczerwone
Nadajnik światła	Laser ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 10 mm (300 mm)
Długość fali	940 nm
Klasa lasera	1
Rodzaj ustawiania	Pojedynczy przycisk Teach-in ³⁾
Zastosowania specjalne	Wykrywanie małych obiektów
Cechy szczególne	Rozszerzony zakres napięcia zasilającego 10 ... 31,5 V DC w trybie ciągłym Dopuszczalne przepięcie do 36 V DC przez ≤ 5 sekund Wstępnie ustawiony zasięg: 340 mm

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

²⁾ Średnia żywotność 50 000 godz. przy T_U = +25 °C.

³⁾ Teach-Offset 15 mm.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC ^{1) 2)}
Tętnienia resztkowe	$\leq 5 V_{ss}$ ³⁾
Pobór prądu	20 mA ⁴⁾
Wyjście przełączające	NPN ⁵⁾
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	< 50 mA
Czas odpowiedzi	Typ. 90 ms ⁶⁾
Częstotliwość przełączania	5 Hz ⁷⁾
Wyjście analogowe	-
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12 ⁸⁾
Materiał przewodu	PVC
Średnica przewodu	Ø 3 mm
Układy zabezpieczające	A ⁹⁾ B ¹⁰⁾ D ¹¹⁾
Klasa ochrony	III
Produkt specjalny	✓
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, MABS ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +50 °C
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	E181493

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

²⁾ Rozszerzony zakres napięcia zasilającego 10 ... 31,5 V DC w trybie ciągłym, dopuszczalne przepięcie do 36 V DC przez ≤ 5 sekundy.

³⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V .

⁴⁾ Bez obciążenia.

⁵⁾ Prąd resztkowy $I_R \leq 0,6$ mA.

⁶⁾ Jitter +/- 20 ms.

⁷⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁸⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

⁹⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

¹⁰⁾ B = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

¹¹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zvarciami.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	925 lat(a)
DC_{avg}	0%

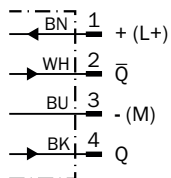
Klasyfikacje

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

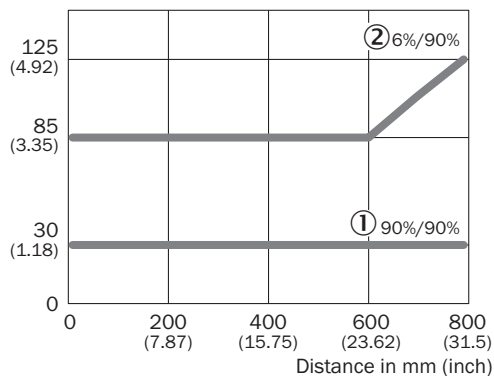
Schemat elektryczny

Cd-083



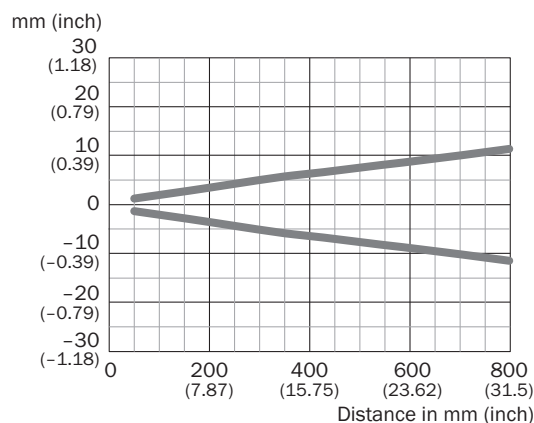
Charakterystyka

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

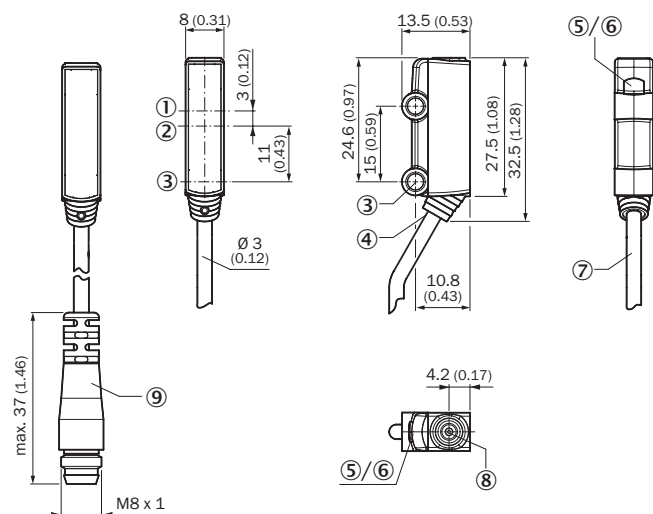


- ① Zasięg wykrywania – kolor biały, remisja 90%
 ② Zasięg wykrywania – kolor czarny, remisja 6%

Rozmiar plamki świetlnej



Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



- ① Oś optyczna, odbiornik
- ② Oś optyczna, nadajnik
- ③ Otwór do zamocowania, Ø 3,2 mm
- ④ Przyłącze
- ⑤ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑥ Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑦ Przewód
- ⑧ Pojedynczy przycisk Teach-in
- ⑨ Przewód z wtykiem M8

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Uchwyt montażowy do montażu na ścianie, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących	BEF-W2S-B	4034749
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	STE-1204-G	6009932
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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