



WTT12L-B2541

PowerProx

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WTT12L-B2541	1072610

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

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/zasada detekcji	Fotoprzełącznik odbiciowy, Tłumienie tła
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	20 mm x 49,6 mm x 44,2 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	50 mm ... 1.800 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	100 mm ... 1.800 mm ²⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser ³⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 12 mm (1.800 mm)
Długość fali	658 nm
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 4 obroty (1 x)

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

²⁾ Regulowana.

³⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
Tętnienia resztkowe	≤ 5 V _{ss} ¹⁾
Pobór prądu	≤ 70 mA ²⁾

¹⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_v.

²⁾ Bez obciążenia. Przy U_v = 24 V.

³⁾ Q, /Q = 1 wartość progowa przełączania, aktywny na jasno/ciemno (komplementarny).

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 = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁸⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

Wyjście przełączające	PUSH/PULL, PNP, NPN ³⁾
Liczba wyjść przełączających	2 (Q, /Q) ³⁾
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno ³⁾
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	$\leq 16,7$ ms ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	30 Hz ⁵⁾
Wyjście analogowe	-
Wejście	Nadajnik wyłączony
Typ przyłącza	Wtyk M12, 5-biegunowy
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾
Klasa ochrony	III
Masa	48 g
Materiał obudowy	VISTAL®
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	-35 °C ... +50 °C
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-40 °C ... +70 °C
Czas nagrzewania	< 15 min
Czas inicjalizacji	< 300 ms
Nr pliku UL	NRKH.E181493

¹⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V .

²⁾ Bez obciążenia. Przy $U_V = 24$ V.

³⁾ Q, /Q = 1 wartość progowa przełączania, aktywny na jasno/ciemno (komplementarny).

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 = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

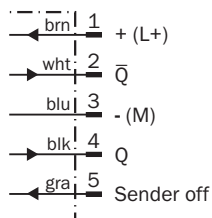
⁸⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

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
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

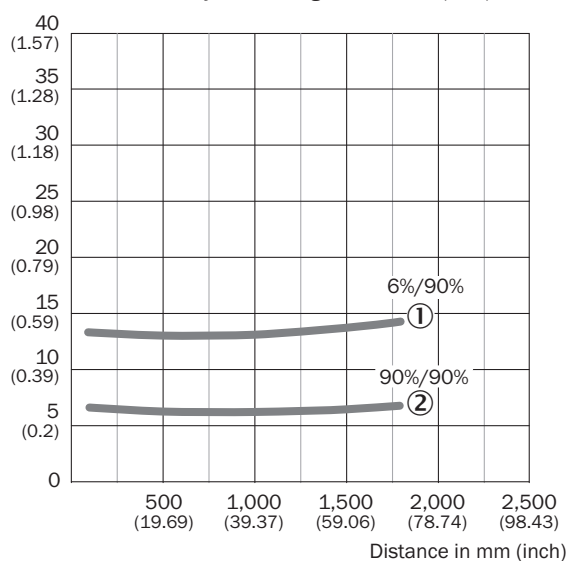
Schemat elektryczny

Cd-282



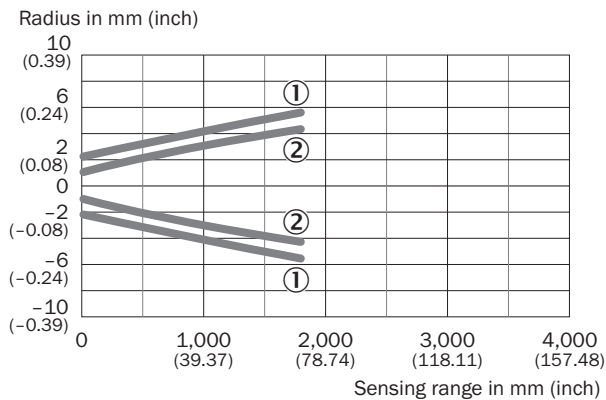
Charakterystyka

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



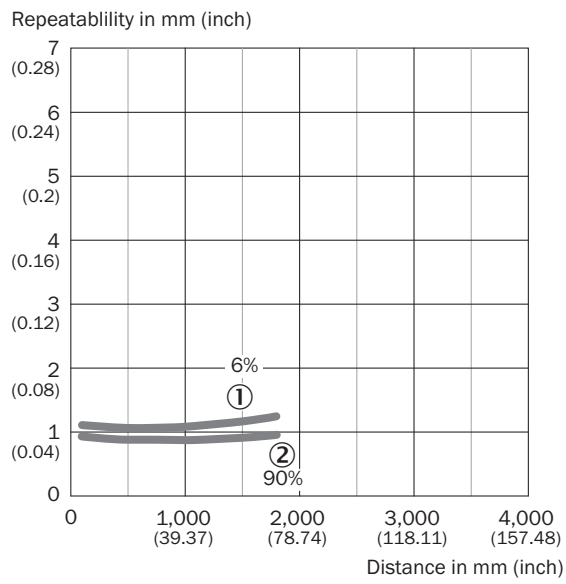
- ① Zasięg wykrywania – kolor czarny, remisja 6%
- ② Zasięg wykrywania – kolor biały, remisja 90%

Rozmiar plamki świetlnej

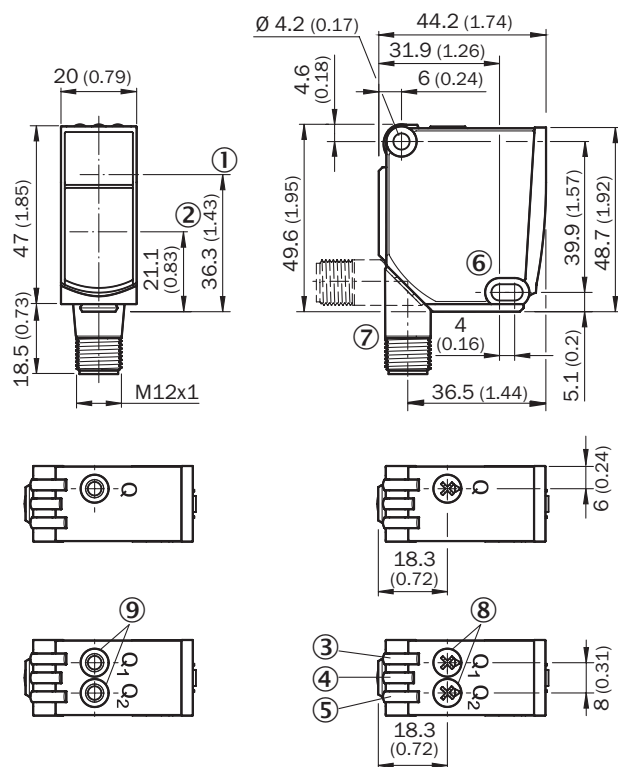


- ① Plamka świetlna – poziomo
- ② Plamka świetlna – pionowo

Powtarzalność



Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



- ① Oś optyczna, nadajnik
- ② Oś optyczna, odbiornik
- ③ Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ④ Zielona dioda LED: wskaźnik stanu
- ⑤ Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑥ Otwór do zamocowania, Ø 4,2 mm
- ⑦ Przyłącze
- ⑧ Potencjometr
- ⑨ Pojedynczy przycisk Teach-in

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