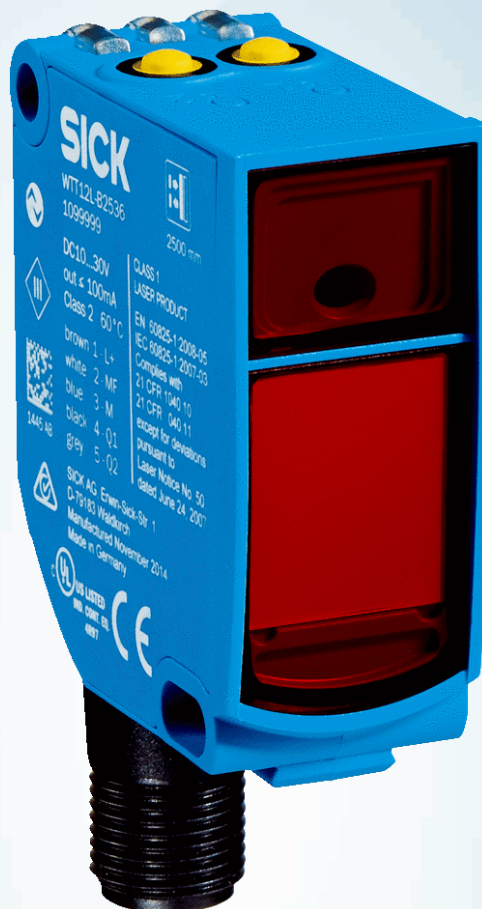




WTT12LC-B2553

PowerProx

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WTT12LC-B2553	1082412

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

Rysunek może się różnić



IO-Link



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/zasada detekcji	Fotoprzekaźnik 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⁾
Zakres pomiarowy wartości odległości	50 mm ... 1.800 mm ¹⁾
Rozdzielczość wartości odległości	1 mm
Powtarzalność wartości odległości	1,2 mm ... 3,0 mm ^{3) 4) 5)}
Dokładność wartości odległości	Typ. ± 20 mm ⁶⁾ Typ. ± 15 mm ⁷⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser ⁸⁾
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)

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⁾ 50 ... 1000 mm.

⁷⁾ 1000 ... 1800 mm.

⁸⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Rodzaj ustawiania	Pojedynczy przycisk Teach-in, IO-Link (2 x)
--------------------------	---

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) 50 ... 1000 mm.

7) 1000 ... 1800 mm.

8) Średnia żywotność 100 000 godz. przy $T_U = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Interfejs komunikacyjny

Interfejs komunikacyjny	IO-Link V1.1
Mode	COM2 (38,4 kBaud)
Czas cyklu	5 ms
Długość danych procesowych	32 Bit
Struktura danych procesowych	Bit 16 ... 31 = wartość odległości
Dodatkowe funkcje	8 punktów przełączania odległości od obiektu, w tym 2 punkty przełączania z możliwością inwersji, 1 punkt przełączania konfigurowany jako okno czasowe lub z histerezą., Wejście wielofunkcyjne: nadajnik wył., zewnętrzny sygnał uczenia, nieaktywne

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$\leq 5\text{ V}_{ss}$ ²⁾
Pobór prądu	$\leq 70\text{ mA}$ ³⁾
Wyjście przełączające	PUSH/PULL, PNP, NPN ⁴⁾
Liczba wyjść przełączających	2 (Q1, Q2) ⁴⁾
Tryb przełączania	Załączany przez światło ⁴⁾
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 100\text{ mA}$
Czas odpowiedzi	$\leq 5\text{ ms}$ ⁵⁾
Częstotliwość przełączania	100 Hz ⁶⁾
Wyjście analogowe	-
Typ przyłącza	Wtyk M12, 5-biegunowy
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Klasa ochrony	III
Masa	48 g
Materiał obudowy	VISTAL®

1) U_V min w trybie IO-Link = 18 V.

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

3) Bez obciążenia. Przy $U_V = 24\text{ V}$.

4) Q1, Q2 = 2 wartości progowe przełączania, załączany przez światło.

5) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

6) Przy relacji światło/ciemność 1:1.

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

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

9) C = tłumienie impulsów zakłócających.

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⁾ U_V min w trybie IO-Link = 18 V.

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

³⁾ Bez obciążenia. Przy $U_V = 24$ V.

⁴⁾ Q1, Q2 = 2 wartości progowe przełączania, załączany przez światło.

⁵⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁶⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁷⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁸⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

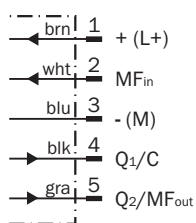
⁹⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

Klasyfikacje

ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

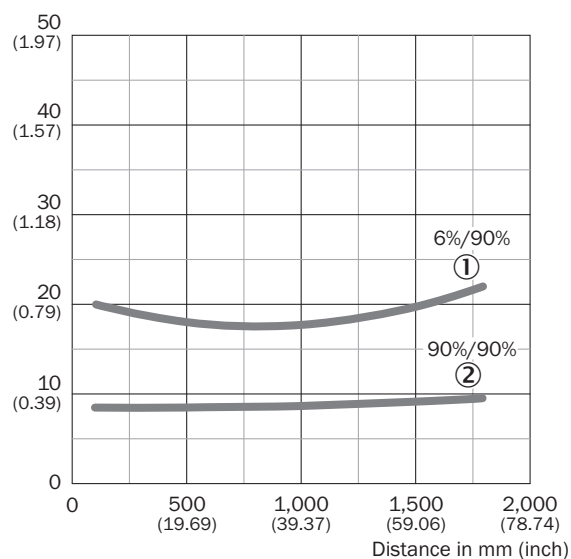
Schemat elektryczny

Cd-290



Charakterystyka

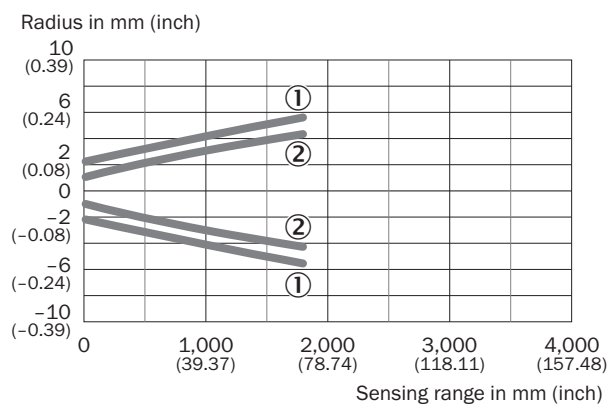
Min. distance from object to background in mm (inch)



① Zasięg wykrywania – kolor czarny, remisja 6%

② Zasięg wykrywania – kolor biały, remisja 90%

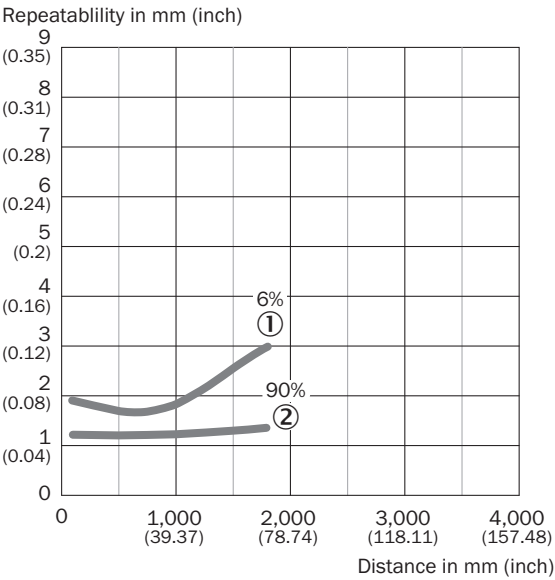
Rozmiar plamki świetlnej



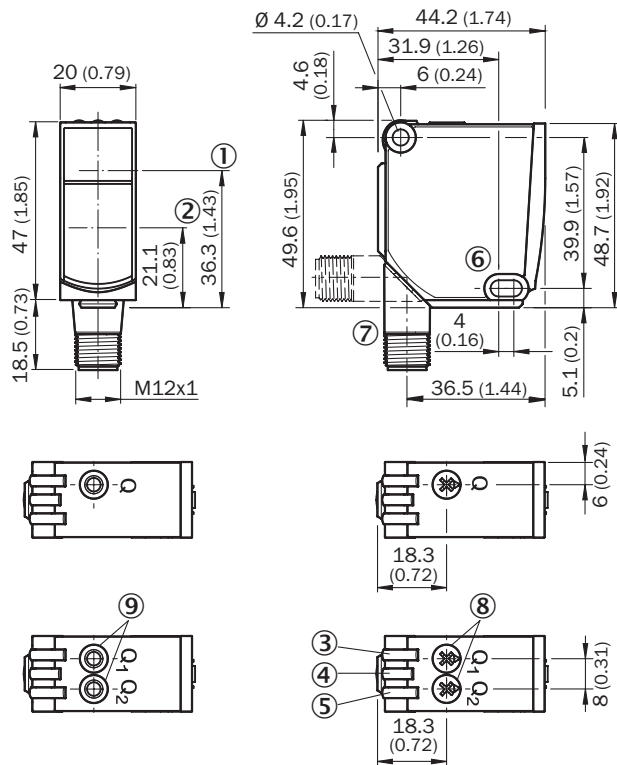
① Plamka świetlna – poziomo

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