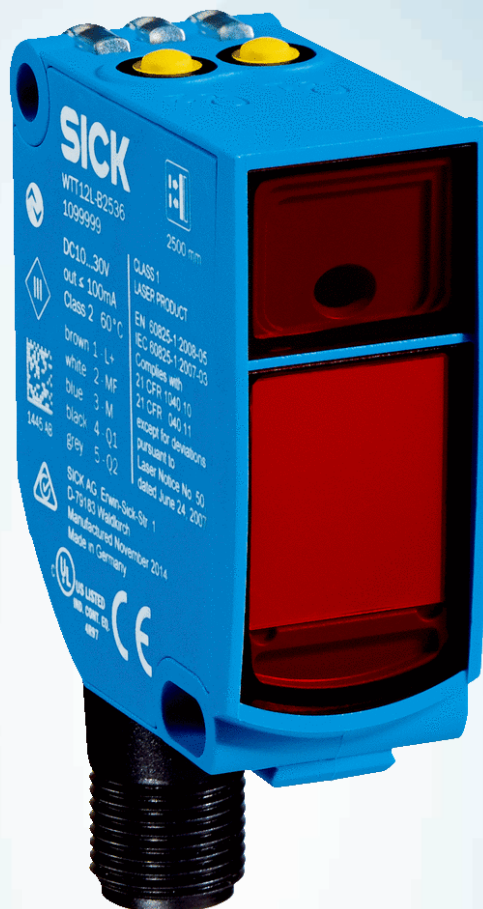
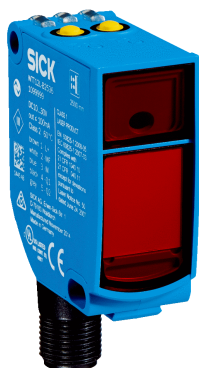




WTT12LC-B2533S02

PowerProx

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WTT12LC-B2533S02	1080611

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	75 mm ... 1.300 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	100 mm ... 1.300 mm ²⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser ³⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 10 mm (1.300 mm)
Długość fali	658 nm
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Rodzaj ustawiania	Pojedynczy przycisk Teach-in, Przewód (2 x)
Cechy szczególne	Z filtrem polaryzacyjnym

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⁾

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

²⁾ Bez obciążenia. Przy U_V = 24 V.

³⁾ Q1, Q2 = 2 wartości progowe przełączania, załączany przez światło.

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 zmianą biegunów.

⁸⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

Pobór prądu	$\leq 70 \text{ mA}^{2)}$
Wyjście przełączające	PUSH/PULL, PNP, NPN ³⁾
Liczba wyjść przełączających	2 (Q1, Q2) ³⁾
Tryb przełączania	Załączany przez światło ³⁾
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Czas odpowiedzi	1 ms ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	1.000 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 $U_V = 24 \text{ V}$.

³⁾ Q1, Q2 = 2 wartości progowe przełączania, załączany przez światło.

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.

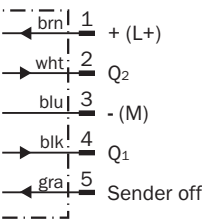
Klasyfikacje

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-284

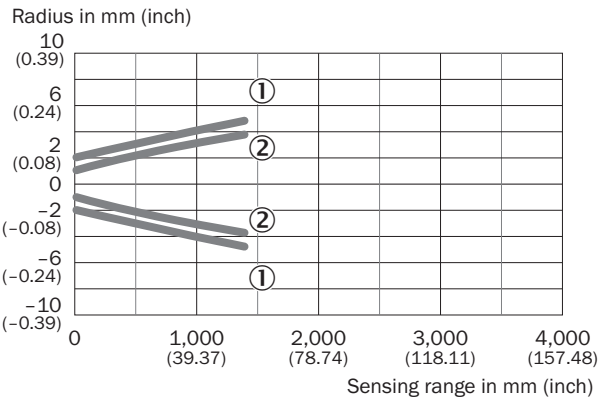


Charakterystyka

Minimum distance object to background (6% / 90%):

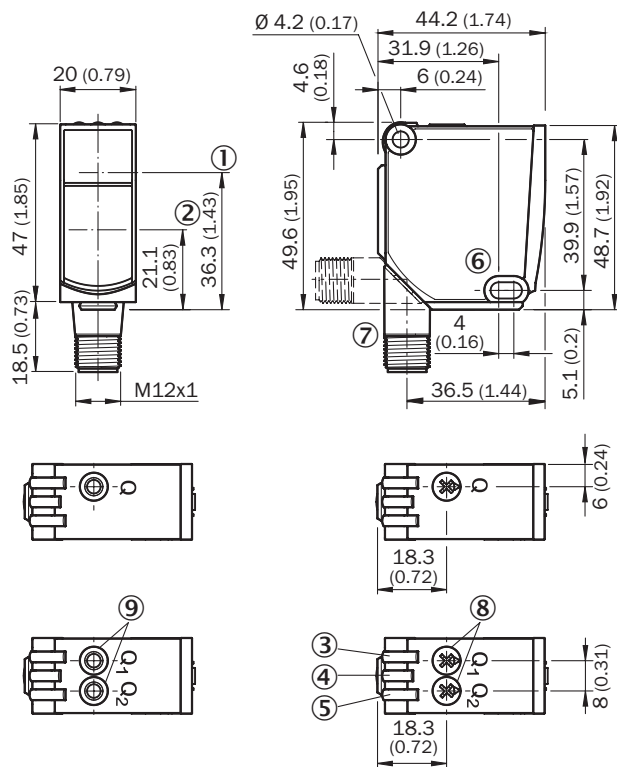
- at 100 mm sensing range: 70 mm
- at 500 mm sensing range: 60 mm
- at 1.000 mm sensing range: 65 mm
- at 1.300 mm sensing range: 75 mm

Rozmiar plamki świetlnej



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

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