



WTB2S-2N1380
W2S-2

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WTB2S-2N1380	1072490

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W2S-2

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/zasada detekcji	Fotoprzełącznik odbiciowy, Tłumienie tła
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	4 mm ... 40 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	4 mm ... 32 mm ¹⁾
Tłumienie tła typ. od	55 mm
Rodzaj światła	Widzialne światło niebieskie
Nadajnik światła	LED ²⁾
Długość fali	445 nm
Rodzaj ustawiania	Brak

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

²⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	≤ 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	≤ 20 mA ³⁾
Wyjście przełączające	NPN

¹⁾ Wartości graniczne.

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

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁶⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

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

⁸⁾ B = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Tryb przełączania	Załączany przez światło
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	< 50 mA
Czas odpowiedzi	< 0,4 ms ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	1.200 Hz ⁵⁾
Typ przyłącza	Przewód 3-żyłowy, 2 m ⁶⁾
Materiał przewodu	PVC
Średnica przewodu	Ø 3 mm
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Materiał obudowy	ABS/PCTworzywo sztuczne
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP 67
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +50 °C
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493

¹⁾ Wartości graniczne.

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⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

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

⁸⁾ B = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

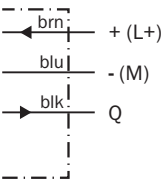
⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

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

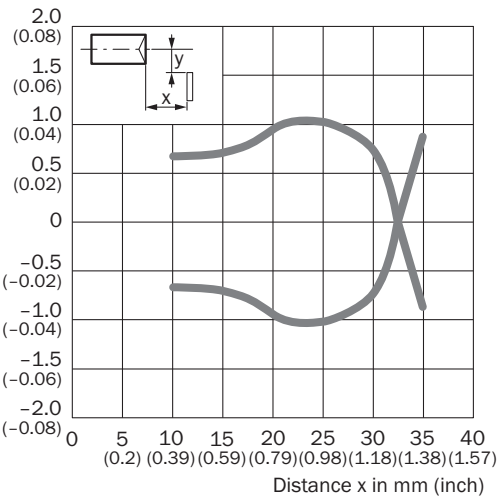
Cd-044



Charakterystyka

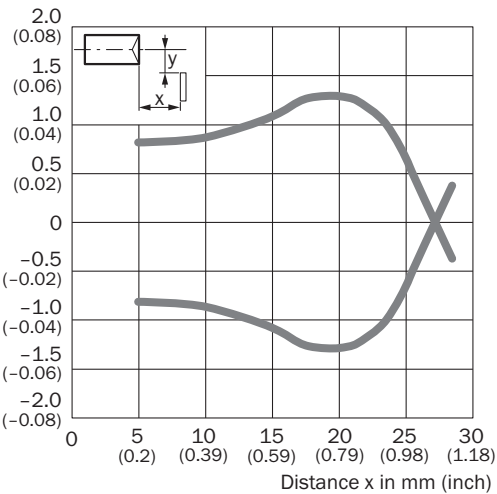
Rezerwa działania

Parallel operating range y in mm (inch), 90 % remission



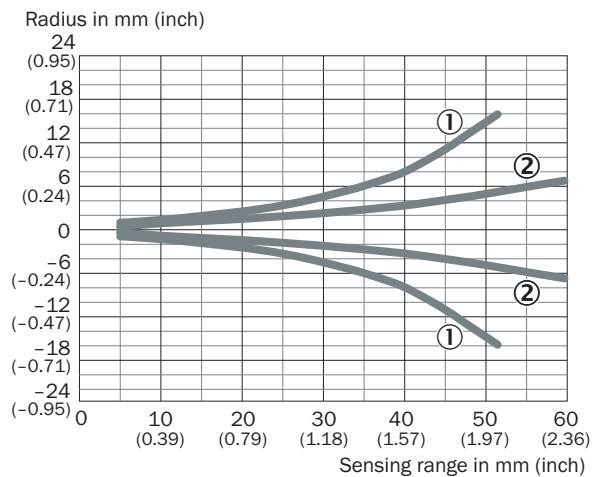
Rezerwa działania

Parallel operating range y in mm (inch), 6 % remission



Rozmiar plamki świetlnej

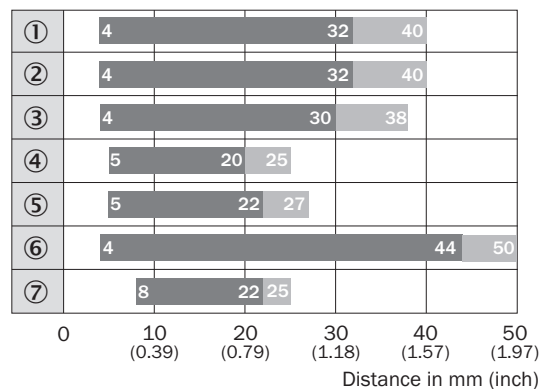
WTB2S-2, 35 mm



- ① Pionowe
② Poziomo

Wykres zasięgu wykrywania

WTB2S-2, 35 mm

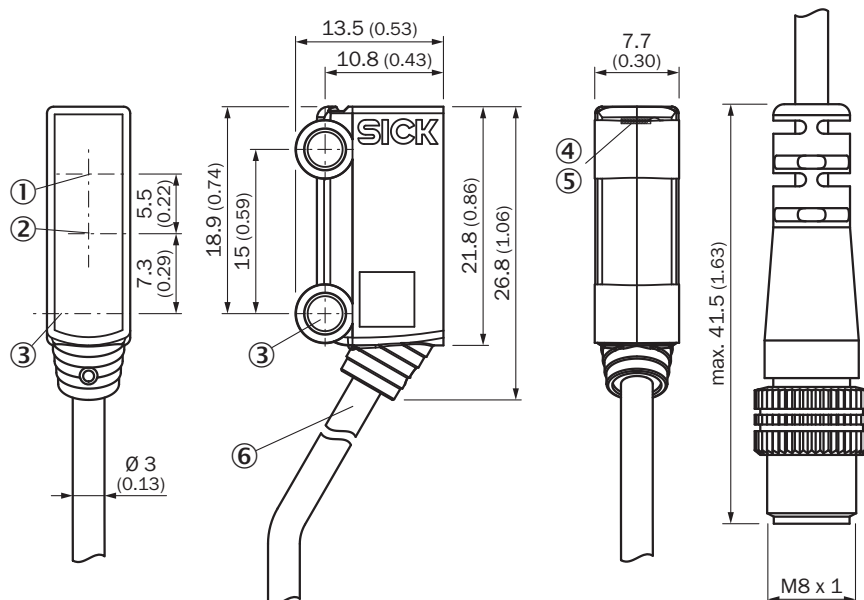


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Zasięg wykrywania – kolor biały, refleksja 90%
 ② Zasięg wykrywania – kolor szary, refleksja 18%
 ③ Zasięg wykrywania – kolor czarny, refleksja 6%
 ④ Zasięg wykrywania – głęboka czerń, refleksja 1%
 ⑤ Zasięg na niebieskiej płytce solarnej z powłoką antyrefleksyjną, refleksja ok. 1%
 ⑥ Zasięg na metalowej, gładkiej powierzchni
 ⑦ Zasięg na przezroczystych, płaskich obiektach jak wyświetlacz bez tła znajdującego się w pobliżu

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

WTB2S-2, 18 mm, 36 mm, WTV2S-2



- ① Oś optyczna, odbiornik
- ② Oś optyczna, nadajnik
- ③ Otwór do zamocowania, $\varnothing 3,2$ mm
- ④ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑤ Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑥ Przyłącze

Zalecane akcesoria

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W2S-2

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Uchwyt montażowy do montażu na podłodze, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących	BEF-W2S-A	4034748
	Uchwyt montażowy do montażu na ścianie, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących	BEF-W2S-B	4034749
Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia			
	Kulowy uchwyt zaciskowy, Tworzywo sztuczne, z materiałami mocującymi	BEF-GH-MINI01	2023160
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	DOS-0803-G	7902077
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy Głowica B: - Przewód: nieekranowany	DOS-0803-W	7902078

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Głowica A: Wtyk, M8, 3 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	STE-0803-G	6037322

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