



WTB2S-2N1175

W2S-2

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WTB2S-2N1175	1064621

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 ... 90 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	10 mm ... 70 mm ¹⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	2,2 mm x 9 mm (45 mm)
Długość fali	640 nm
Rodzaj ustawiania	Przewód
Cechy szczególne	Plamka świetlna w postaci linii

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	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
Pobór prądu	$\leq 20 \text{ mA}$ ³⁾
Wyjście przełączające	NPN
Tryb przełączania	Załączany przez światło
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$< 50 \text{ mA}$
Czas odpowiedzi	$< 0,5 \text{ ms}$ ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ⁵⁾
Typ przyłącza	Przewód, 4-żyłowy, 2 m ⁶⁾
Materiał przewodu	PVC
Średnica przewodu	$\varnothing 3 \text{ mm}$
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Materiał obudowy	ABS/PCTworzywo sztuczne
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP 67
Wykonanie specjalne	Plamka świetlna w postaci linii
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +50 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Temperatura otoczenia – przechowywanie	$-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +75 \text{ }^{\circ}\text{C}$
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 $0 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

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

⁸⁾ B = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

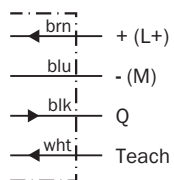
⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

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

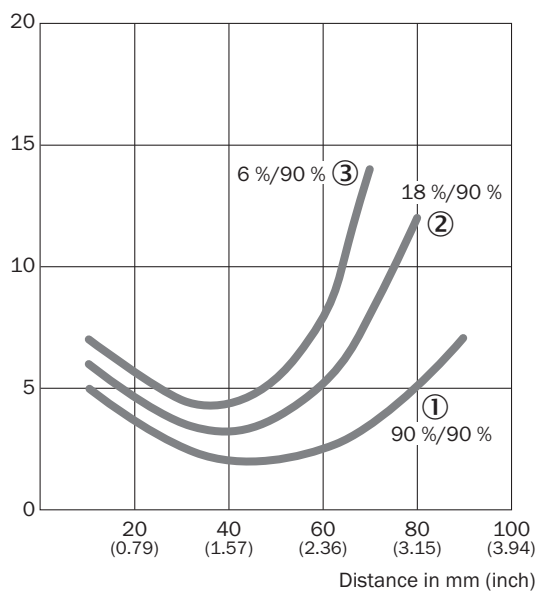
Schemat elektryczny

Cd-093



Charakterystyka

WTB2S-2, 90 mm, plamka świetlna w postaci linii

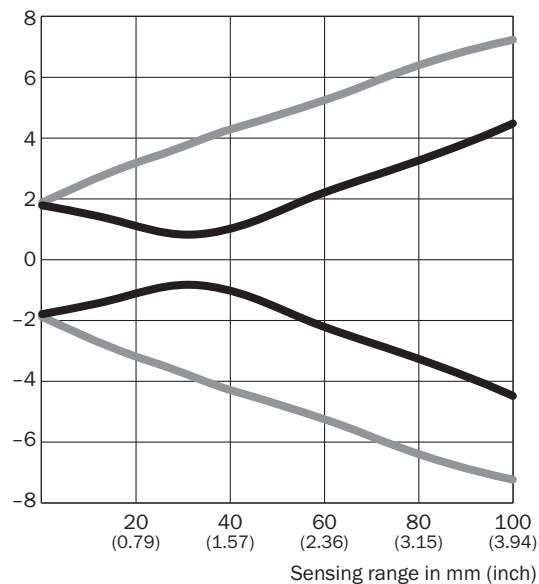


- ① Zasięg wykrywania – kolor biały, remisja 90%
- ② Zasięg wykrywania – kolor szary, remisja 18%
- ③ Zasięg wykrywania – kolor czarny, remisja 6%

Rozmiar plamki świetlnej

WTB2S-2, 90 mm, plamka świetlna w postaci linii

Spot diameter in mm (inch)



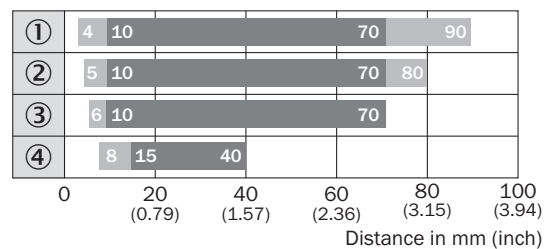
— Vertical
— Horizontal

Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Spot diameter Vertical	Horizontal
0 (0.00)	3.5 (0.14)	3.8 (0.15)
10 (0.39)	3.0 (0.12)	5.2 (0.20)
20 (0.79)	3.3 (0.13)	6.4 (0.25)
30 (1.18)	1.8 (0.07)	7.4 (0.29)
40 (1.57)	2.0 (0.08)	8.6 (0.34)
60 (2.36)	4.4 (0.17)	10.5 (0.41)
80 (3.15)	6.5 (0.26)	12.8 (0.50)
100 (3.94)	9.0 (0.35)	14.5 (0.57)

Wykres zasięgu wykrywania

WTB2S-2, 90 mm, plamka świetlna w postaci linii

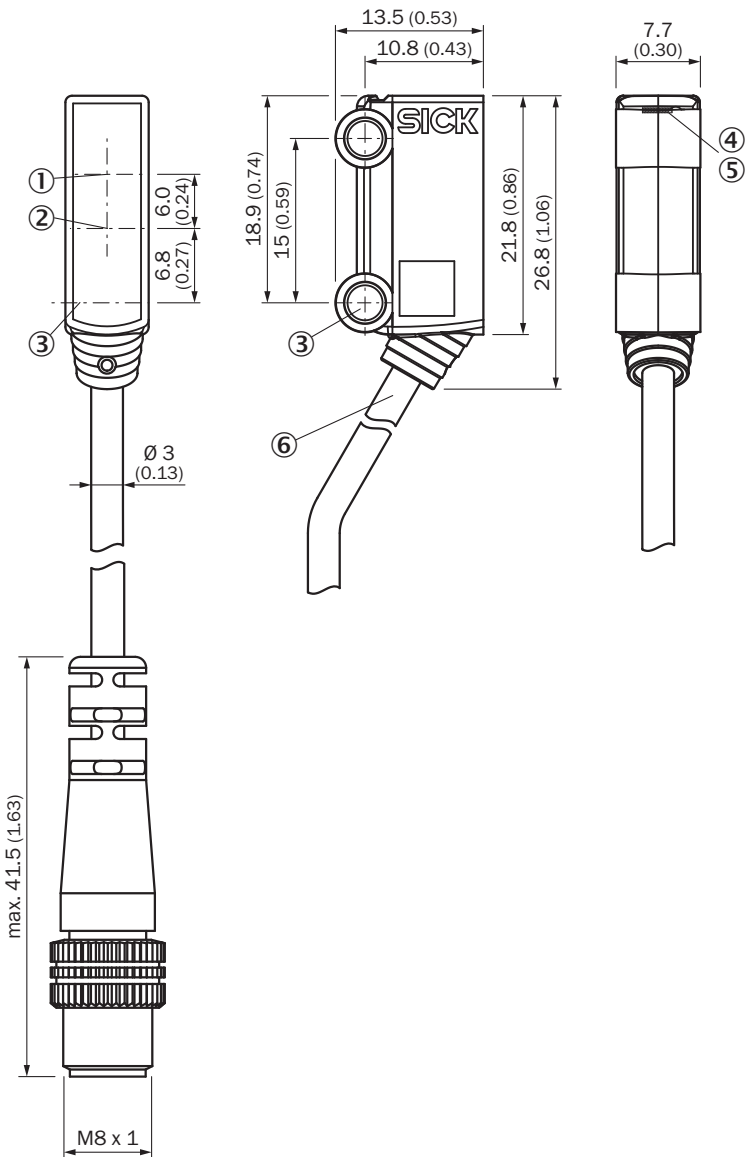


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Zasięg wykrywania – kolor biały, remisja 90%
- ② Zasięg wykrywania – kolor szary, remisja 18%
- ③ Zasięg wykrywania – kolor czarny, remisja 6%
- ④ Zasięg wykrywania – głęboka czerń, remisja 1%

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

WTB2S-2, 66 mm, 90 mm, 110 mm



- ① Oś optyczna, odbiornik
- ② Oś optyczna, nadajnik
- ③ Oś środkowa otworu montażowego $\varnothing 3,2$ 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			

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	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, 4 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	DOS-0804-G	6009974
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowny Głowica B: - Przewód: nieekranowany	DOS-0804-W	6009975
	Głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	STE-0804-G	6037323

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