

FOTOPRZEKAŹNIKI COMPACT

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WTB26I-39721122ZZZ	1222808

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W26

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/ zasada detekcji	Fotoprzełącznik odbiciowy, Tłumienie tła
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	30 mm ... 2.000 mm ¹⁾
Rodzaj światła	Światło podczerwone
Nadajnik światła	LED ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 14 mm (1.000 mm)
Długość fali	850 nm
Rodzaj ustawiania	
Element przyciskowo-obrotowy 1	BluePilot: do ustawiania zasięgu
Element przyciskowo-obrotowy 2	BluePilot: do ustawiania funkcji czasu
Przewód/pin	Do aktywacji wejścia testowego
Wskazanie	
LED – kolor niebieski 1	BluePilot: wskaźnik zasięgu
LED – kolor niebieski 2	BluePilot: wskaźnik funkcji czasu
Zielona dioda LED	Wskaźnik stanu Stale wł.: zasilanie włączone
Żółta dioda LED	Status odbioru światła Stale wł.: obiekt obecny Stale wył.: brak obiektu

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

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

Konfiguracja styku 2	Wejście zewnętrzne (test), sygnał przełączający
-----------------------------	---

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

2) Średnia żywotność 100 000 godz. przy $T_U = +25\text{ °C}$.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$\leq 5\text{ V}_{SS}$
Pobór prądu	30 mA ²⁾ 50 mA ³⁾
Wyjście przełączające	PUSH/PULL PNP NPN
Funkcja wyjścia	Ustawienie fabryczne: styk 5 / biały: styk normalnie otwarty NPN (załączany przez światło), styk normalnie zamknięty PNP (załączany przez ciemność), styk 6 / szary: wejście testowe po 0 V, styk 4 / czarny: styk normalnie zamknięty NPN (załączany przez ciemność), styk normalnie otwarty PNP (załączany przez światło)
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. $U_V - 2,5\text{ V} / 0\text{ V}$
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	Ok. $U_V / < 2,5\text{ V}$
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 100\text{ mA}$
Czas odpowiedzi	$\leq 500\text{ }\mu\text{s}$ ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ⁵⁾
Funkcją czasu	Wyłączone (ustawienie fabryczne) Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia Impuls (One Shot)
Czas opóźnienia	Ustawianie za pomocą elementu przyciskowo-obrotowego, 0 ms ... 30.000 ms, 0 ms (Ustawienie fabryczne)
Typ przyłącza	Przewód z 6-biegunowym wtykiem Q6, kodowanie DC, 270 mm ⁶⁾
Materiał przewodu	PVC
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Klasa ochrony	III
Masa	100 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, VISTAL®

1) Wartości graniczne.

2) 16 V DC ... 30 V DC, bez obciążenia.

3) 10 V DC ... 16 V DC, bez obciążenia.

4) Signallaufzeit bei ohmscher Last im Schaltmodus.

5) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1 im Schaltmodus.

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

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

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

9) C = tłumienie impulsów zakłócających.

10) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP65 (wg EN 60529)
Wejście testowe, nadajnik wyłączony	Test 0 V
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) Wartości graniczne.

2) 16 V DC ... 30 V DC, bez obciążenia.

3) 10 V DC ... 16 V DC, bez obciążenia.

4) Signallaufzeit bei ohmscher Last im Schaltmodus.

5) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1 im Schaltmodus.

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

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

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

9) C = tłumienie impulsów zakłócających.

10) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

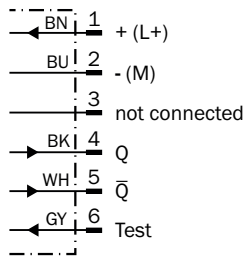
MTTF_D	507 lat(a)
DC_{avg}	0%

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
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Schemat elektryczny

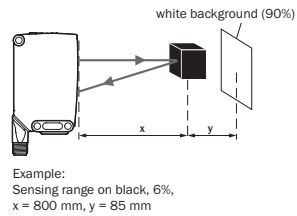
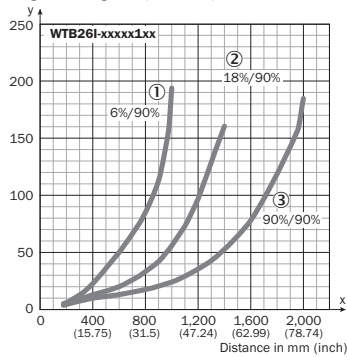
Cd-178



Charakterystyka

WTB26I-xxxxx1xx

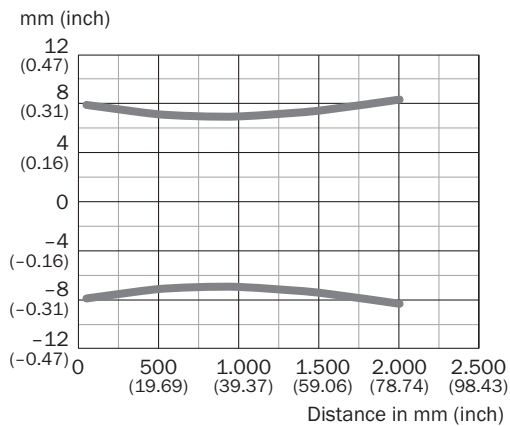
Minimum distance in mm (y) between the set sensing range and background (white, 90%)



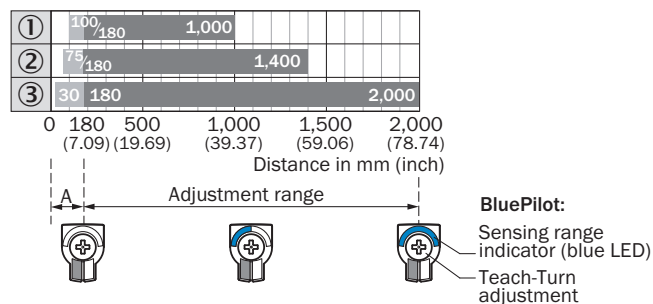
- ① Zasięg wykrywania – kolor czarny, remisja 6%
- ② Zasięg wykrywania – kolor szary, remisja 18%
- ③ Zasięg wykrywania – kolor biały, remisja 90%

Rozmiar plamki świetlnej

WTB26I-xxxxx1xx



Wykres zasięgu wykrywania

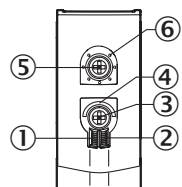


A = Detection distance (depending on object remission)

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

Możliwości ustawienia

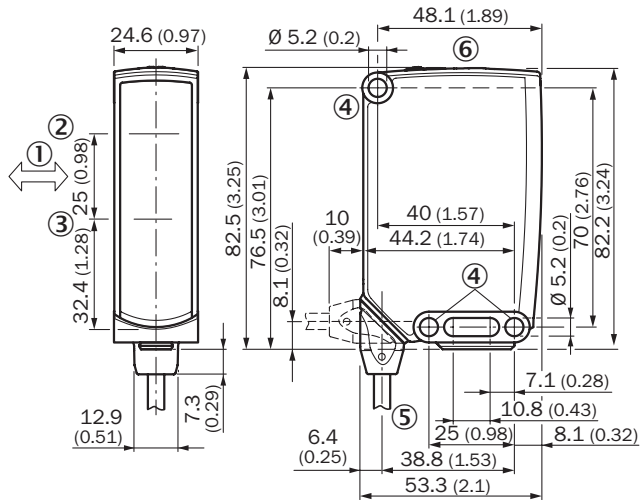
Elementy wskaźnikowe i nastawcze



- ① Zielona dioda LED
- ② Żółta dioda LED
- ③ Element przyciskowo-obrotowy 1
- ④ LED – kolor niebieski 1
- ⑤ Element przyciskowo-obrotowy 2
- ⑥ LED – kolor niebieski 2

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

WTB26, WTL26, przewód



- ① Preferowany kierunek materiału pomiarowego
- ② Środek osi optycznej nadajnika
- ③ Środek osi optycznej odbiornika
- ④ Otwór do zamocowania, Ø 5,2 mm
- ⑤ Przyłącze
- ⑥ Elementy wskaźnikowe i nastawcze

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W26

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uniwersalne systemy zaciskowe			
	Płytki N12 do uniwersalnego uchwytu zaciskowego. Do zamocowania odbłyśników PL30A, P250 oraz czujników W27 i WTR2., Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (2022726), materiały mocujące	BEF-KHS-N12	2071950

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