



WTB250-2P2431
W250-2

FOTOPRZEKAŹNIKI COMPACT

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WTB250-2P2431	6044675

Artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-W250 (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W250-2

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik odbiciowy
Szczegóły zasady działania	Tłumienie tła
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	20 mm x 65 mm x 43,9 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	100 mm ... 300 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	100 mm ... 300 mm ¹⁾
Ognisko	Ok. 3°
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 30 mm (300 mm)
Kąt rozproszenia	Ok. 3°
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 2 obroty ³⁾ Potencjometr, 2 obroty

¹⁾ Materiał pomiarowy o współczynniku emisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

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

³⁾ Ze wskaźnikiem pozycji.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	35 mA ³⁾
Wyjście przełączające	PNP
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, przy użyciu przewodu sterującego L/D
Prąd wyjściowy I_{maks.}	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 3 ms ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	160 Hz ⁵⁾
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy ⁶⁾
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Klasa ochrony	III
Masa	40 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Zakres dostawy	Kątownik mocujący BEF-W250
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 60947-5-2 ¹¹⁾
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

¹⁾ Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8 A.

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⁾ Obracany o 90°.

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.

¹¹⁾ Urządzenia AC/DC są zgodne z regulacjami dotyczącymi zabezpieczeń przed zakłóceniami w warunkach przemysłowych (klasa zabezpieczenia przed zakłóceniami A). W warunkach domowych mogą powodować zakłócenia radiowe.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	516 lat(a)
DC_{avg}	0 %

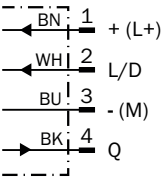
Klasyfikacje

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
eCl@ss 10.0	27270904
eCl@ss 11.0	27270904
eCl@ss 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

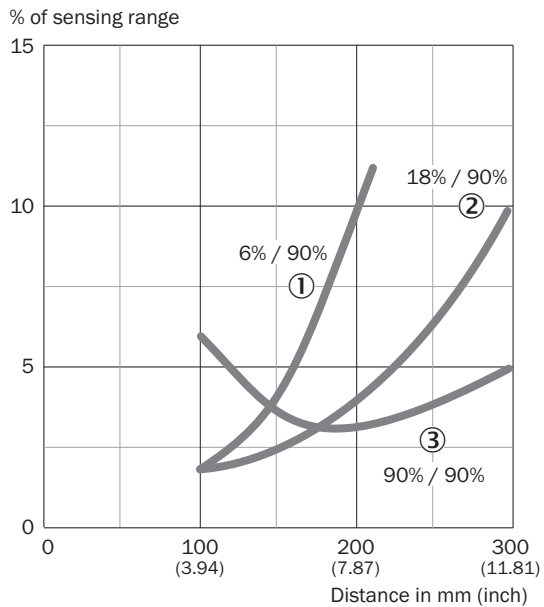
Schemat elektryczny

Cd-087



Charakterystyka

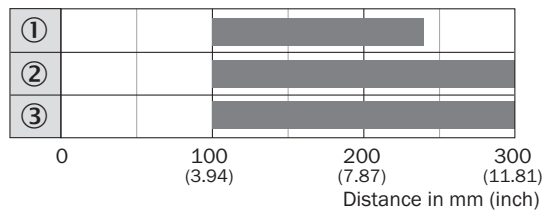
WTB250-2, 300 mm



- ① Zasięg wykrywania – kolor czarny, białe tło
- ② Zasięg wykrywania – kolor szary, białe tło
- ③ Zasięg wykrywania – kolor biały, białe tło

Wykres zasięgu wykrywania

WTB250-2, 300 mm

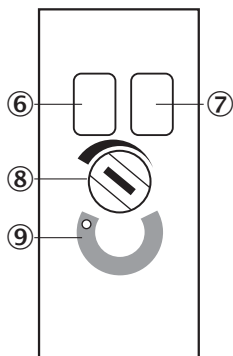


■ Sensing range

- ① Zasięg wykrywania – kolor czarny, białe tło
- ② Zasięg wykrywania – kolor szary, białe tło
- ③ Zasięg wykrywania – kolor biały, białe tło

Możliwości ustawiania

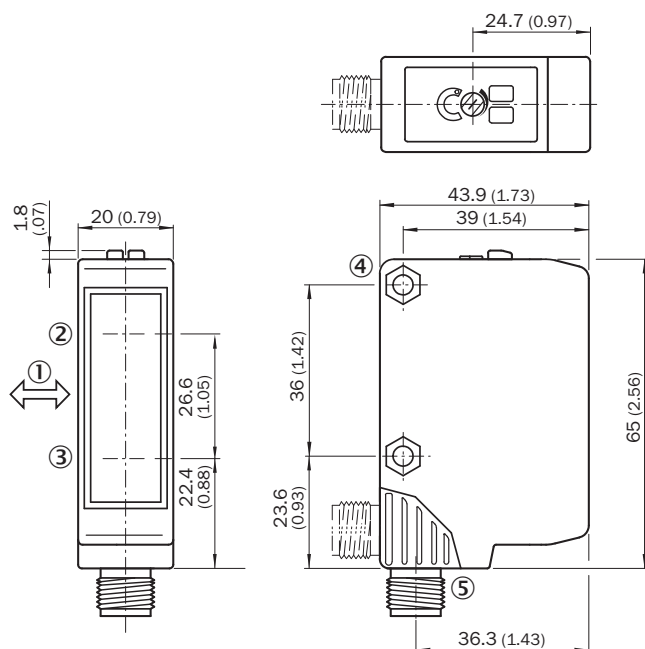
WTB250-2



- ⑥ Zielona dioda LED: wskaźnik stabilności
- ⑦ Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑧ Ustawianie zasięgu: potencjometrem
- ⑨ Wskaźnik pozycjonowania – regulacja czułości (270°)

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

WTB250-2, DC, wtyk



- ① Preferowany kierunek materiału pomiarowego
- ② Oś nadajnika
- ③ Oś odbiornika
- ④ Przelotowy otwór wiercony $\varnothing 4,2$ mm, z obu stron na nakrętkę sześciokątną M4
- ⑤ Złącze wtykowe, M12, 4-pinowe: Wtyk obracany o 90° (V > H); V: położenie krańcowe pionowo; H: położenie krańcowe poziomo, możliwość za-blokowania elementem przesuwным

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W250-2

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty Przewód: nieekranowany	STE-1204-G	6009932
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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