Karta danych produktu



WTB11-2P2431

W11-2

FOTOPRZEKAŹNIKI SMALL

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić

Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WTB11-2P2431	1041376

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.com/W11-2

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik odbiciowy
Szczegóły zasady działania	Tłumienie tła
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	20 mm ... 350 mm [1]
Zasięg wykrywania	20 mm ... 350 mm
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED [2]
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 6 mm (200 mm)
Długość fali	640 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 5 obrotów

[1] Materiał pomiarowy o współczynniku remisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).
[2] Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]

[1] Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.
[2] Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V.
[3] Bez obciążenia.
[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] C = tłumienie impulsów zakłócających.
[8] D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Tętnienia resztkowe	< 5 V_{ss} [2]
Pobór prądu	30 mA [3]
Wyjście przełączające	PNP
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Uv - 2,5 V / ok. 0 V
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 2,5 ms [4]
Częstotliwość przełączania	200 Hz [5]
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Układy zabezpieczające	A [6] C [7] D [8]
Klasa ochrony	III
Masa	120 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP66 IP67 IP69K
Temperatura otoczenia podczas pracy	–30 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.
[2] Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V.
[3] Bez obciążenia.
[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] C = tłumienie impulsów zakłócających.
[8] D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

$MTTF_D$	994 lat(a)
DC_{avg}	0 %

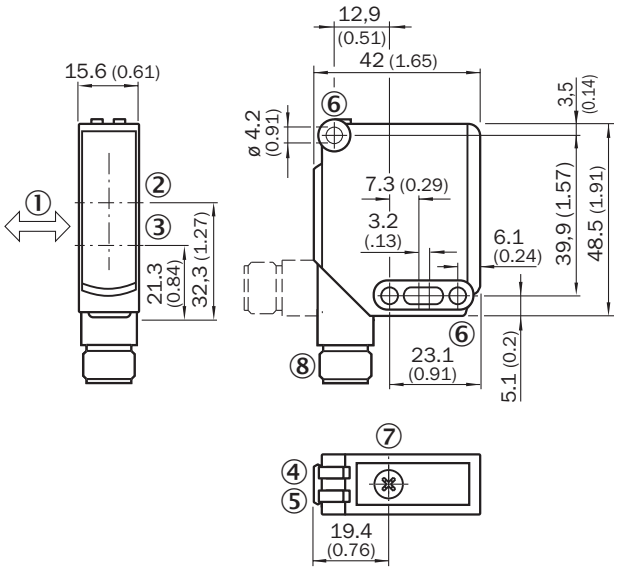
Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904

ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

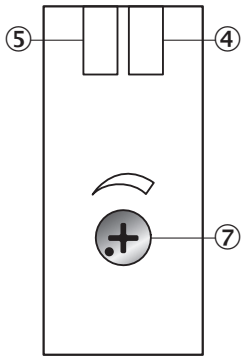
WTB11-2, WTF11-2



① Preferowany kierunek materiału pomiarowego
② Oś optyczna, odbiornik
③ Oś optyczna, nadajnik
④ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
⑤ Żółta dioda LED: status odbioru światła
⑥ Przelotowy otwór wiercony ø 4,2 mm
⑦ Ustawianie zasięgu: potencjometrem
⑧ Przyłącze

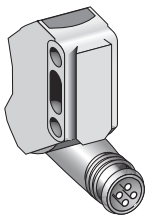
Możliwości ustawiania

WTB11-2, WTF11-2



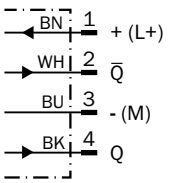
④ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
⑤ Żółta dioda LED: status odbioru światła
⑦ Ustawianie zasięgu: potencjometrem

Typ przyłącza



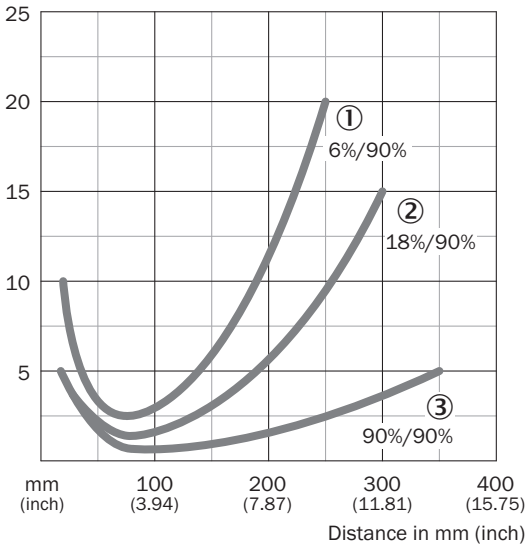
Schemat elektryczny

Cd-083



Charakterystyka

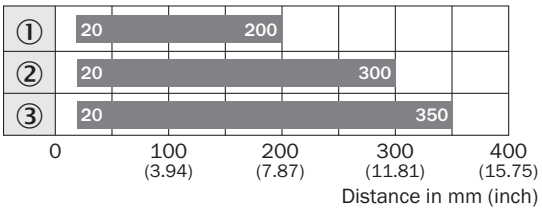
WTB11-2, 350 mm



① Zasięg – kolor czarny, współczynnik remisji 6%
② Zasięg – kolor szary, współczynnik remisji 18%
③ Zasięg – kolor biały, współczynnik remisji 90%

Wykres zasięgu wykrywania

WTB11-2, 350 mm



Sensing range

① Zasięg – kolor czarny, współczynnik remisji 6%
② Zasięg – kolor szary, współczynnik remisji 18%
③ Zasięg – kolor biały, współczynnik remisji 90%

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.com/W11-2

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	• **Opis:** Uchwyt montażowy, duży • **Materiał:** Stal nierdzewna • **Szczegóły:** Stal nierdzewna • **Zakres dostawy:** Z materiałami mocującymi • **Przeznaczone do:** W11-2, W12-3, W16	BEF-WG-W12	2013942

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Pozostałe			
	• **Typ przyłącza – głowica A:** Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A • **Opis:** Nieekranowany • **Technika przyłączeniowa:** Zaciski śrubowe • **Dopuszczalny przekrój przewodu:** ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932
	• **Typ przyłącza – głowica A:** Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A • **Typ przyłącza – głowica B:** Koniec przewodu niezakończony wtykiem • **Typ sygnału:** Przewód czujnika/elementu wykonawczego • **Przewód:** 5 m, 4 żyły, PVC • **Opis:** Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • **Obszar zastosowania:** Obszar chemikaliów	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

SICK
Sensor Intelligence.