



WTB27-302641S08

W27-3

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WTB27-302641S08	1029141

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W27-3

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 80,6 mm x 54 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	30 mm ... 1.100 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	100 mm ... 250 mm
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 15 mm (500 mm)
Długość fali	660 nm
Rodzaj ustawiania	PotencjometrPotencjomet unieruchomiony przy użyciu laku
Cechy szczególne	Wstępnie ustawiony zasięg 250 mm w odniesieniu do materiału pomiarowego o remisji 18% Potencjometr zaplombowany Z przełącznikiem półprzewodnikowym 24 V DC

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⁾
----------------------------	-----------------------------------

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

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

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁵⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁶⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁷⁾ E = przełącznik półprzewodnikowy chroniony przed zwarcie.

⁸⁾ Napięcie znamionowe: 50 V DC.

Tętnienia resztkowe	$\leq 5 V_{ss}^{2)}$
Pobór prądu	$\leq 50 mA^{3)}$
Wyjście przełączające	Przełącznik
Prąd łączeniowy (napięcie łączeniowe)	100 mA (30 V DC) 100 mA (20 V AC)
Czas odpowiedzi	$\leq 3 ms$
Częstotliwość przełączania	200 Hz ⁴⁾
Typ przyłącza	Wtyk Q6 6-biegunowy, kodowanie AC/UC
Układy zabezpieczające	A ⁵⁾ C ⁶⁾ E ⁷⁾
Klasa ochrony	II ⁸⁾
Masa	120 g
Produkt specjalny	✓
Materiał obudowy	ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP65
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 podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.

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

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁵⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁶⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁷⁾ E = przełącznik półprzewodnikowy chroniony przed zwarciem.

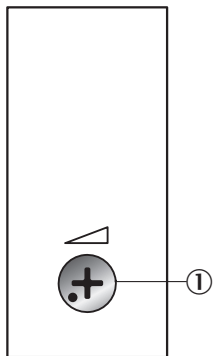
⁸⁾ Napięcie znamionowe: 50 V DC.

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

Możliwości ustawienia

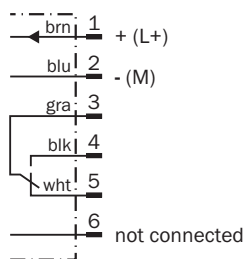
Potencjometr



① Potencjometr

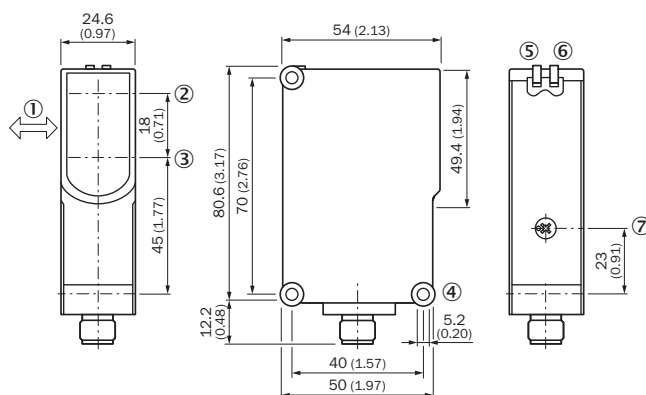
Schemat elektryczny

Cd-183



Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

WTB27-3, potencjometr



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

Zalecane akcesoria

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W27-3

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uniwersalne systemy zaciskowe			
	Płyta N04 do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, stal, Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące	BEF-KHS-N04	2051610
Ochrona urządzenia (mechaniczna)			
	Obudowa ochronna do uniwersalnego wspornika samozaciskowego, Stal, ocynkowana (obudowa ochronna), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (2031357), materiały mocujące	BEF-SG-W27	2039601
	Osłona chroniąca przed wpływem czynników atmosferycznych do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, Stal, ocynkowana, z materiałami mocującymi	OBW-KHS-M01	2023240
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Kątownik mocujący z ramieniem przegubowym do W11-2, W27, Dx50, Stal, ocynkowana, z materiałami mocującymi	BEF-WN-MULTI	2064469
	Uchwyt montażowy z ramieniem przegubowym, Stal, ocynkowana, z materiałami mocującymi	BEF-WN-W27	2009122

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