



WTB12-3P2441S63
W12-3

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WTB12-3P2441S63	1059689

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W12-3

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/zasada detekcji	Fotoprzełącznik odbiciowy, 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 ... 80 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	20 mm ... 80 mm
Rodzaj światła	Światło podczerwone
Nadajnik światła	LED ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	15 mm x 15 mm (200 mm)
Długość fali	850 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 5 obrotów
Cechy szczególne	Zasięg maks. 80 mm, wykrywanie ścieżki

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	$\leq 55 \text{ mA}$ ³⁾
Wyjście przełączające	PNP
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	Ok. U_v / $< 2,5 \text{ V}$
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	100 mA
Czas odpowiedzi	$\leq 330 \mu\text{s}$ ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	$\pm 1.500 \text{ Hz}$ ⁵⁾
Typ przyłącza	Przewód, 4-żyłowy, 2 m ⁶⁾
Materiał przewodu	PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,25 mm ²
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Klasa ochrony	II
Masa	200 g
Produkt specjalny	✓
Materiał obudowy	Metal
Stopień ochrony	IP66 IP67 IP69K
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⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

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

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

⁸⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

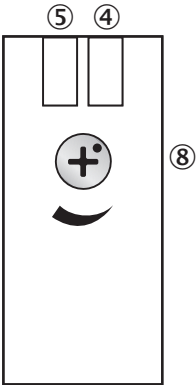
Klasyfikacje

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

Możliwości ustawienia

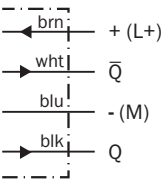
WTB12-3, WTF12-3, potencjometr



- ④ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑤ Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑧ Ustawianie zasięgu: potencjometrem

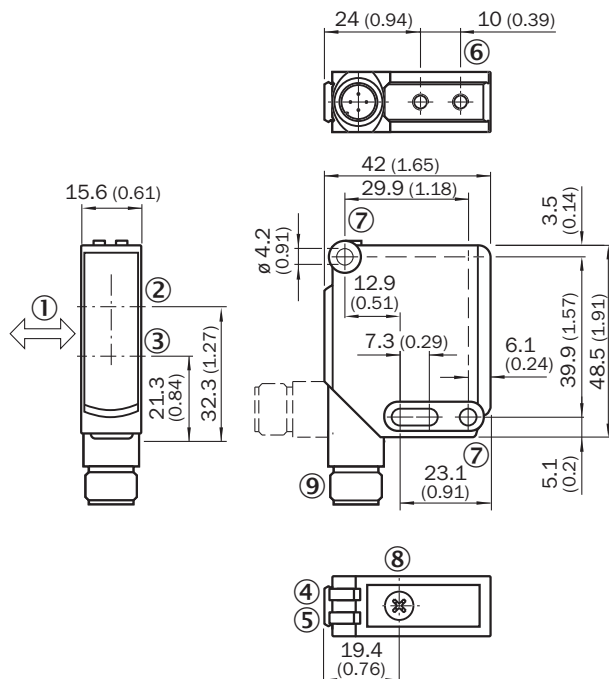
Schemat elektryczny

Cd-094



Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

WTB12-3, potencjometr



- 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 Gwint mocujący M4, głębokość 4 mm
- ⑦ Otwór do zamocowania, $\varnothing 4,2$ mm
- ⑧ Ustawianie zasięgu: potencjometrem
- ⑨ Przyłącze

Zalecane akcesoria

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W12-3

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uniwersalne systemy zaciskowe			
	Płytki N02 do uniwersalnego uchwyty zaciskowego, Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące	BEF-KHS-N02	2051608
	Płytki N03 do uniwersalnego uchwyty zaciskowego, stal ocynkowana, Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące	BEF-KHS-N03	2051609
	Płytki N04 do uniwersalnego uchwyty zaciskowego, stal, Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące	BEF-KHS-N04	2051610

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Ochrona urządzenia (mechaniczna)			
	Obudowa ochronna do uniwersalnego uchwyty zaciskowego, Stal, ocynkowana (obudowa ochronna), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy, materiały mocujące	BEF-SG-W12-3	2045175
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Uchwyt montażowy, duży, Stal nierdzewna, z materiałami mocującymi	BEF-WG-W12	2013942
	Uchwyt montażowy, mały, Stal nierdzewna, z materiałami mocującymi	BEF-WK-W12	2012938
Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia			
	Podwójny uchwyt zaciskowy do montażu na jaskółczy ogon, aluminium (anodowane), z materiałami mocującymi	BEF-DKH-W12	2013947
	Uchwyt zaciskowy do montażu na jaskółczy ogon, aluminium (anodowane), z materiałami mocującymi	BEF-KH-W12	2013285

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