



WTB4-3P3214S59

W4-3

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WTB4-3P3214S59	1052261

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W4-3

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/zasada detekcji	Fotoprzełącznik odbiciowy, Tłumienie tła
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	16 mm x 36,5 mm x 12 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	4 mm ... 150 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	15 mm ... 150 mm ¹⁾
Rodzaj światła	Światło podczerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 7 mm (50 mm)
Długość fali	650 nm
Rodzaj ustawiania	Przewód, Pojedynczy przycisk Teach-in ³⁾
Cechy szczególne	Obszar tłumienia przedpoła 0 ... 15 mm IO-Link (opcja)

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

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

³⁾ Zewnętrzny sygnał Teach-in: impuls > 2 s z napięciem U_y.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	≤ 20 mA ³⁾
Wyjście przełączające	PNP
Tryb przełączania	Załączany przez światło
Prąd wyjściowy I_{maks.}	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	< 0,5 ms ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ⁵⁾
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8, 100 mm ⁶⁾
Materiał przewodu	PVC
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Klasa ochrony	III
Produkt specjalny	✓
Materiał obudowy	ABSTworzywo sztuczne
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP 67 IP 66
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⁾ 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

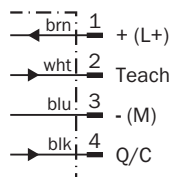
ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719

UNSPSC 16.0901

39121528

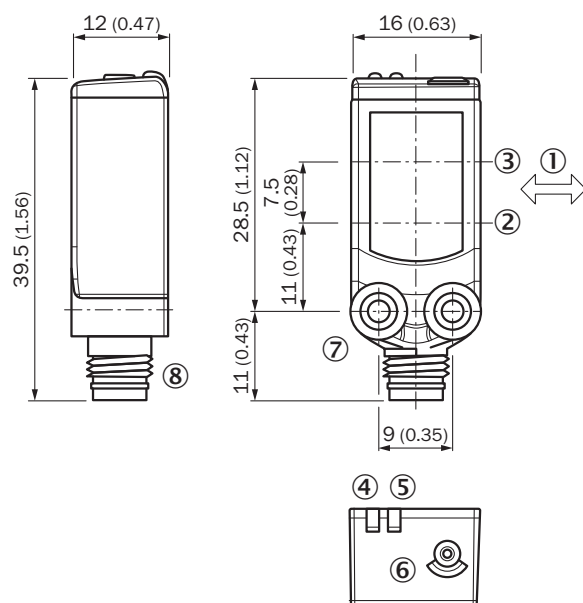
Schemat elektryczny

Cd-112



Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

WTx4-3, przycisk Teach-in



- ① Preferowany kierunek materiału pomiarowego
- ② Oś optyczna, nadajnik
- ③ Oś optyczna, odbiornik
- ④ Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑤ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑥ Przycisk Teach-in
- ⑦ Gwint mocujący M3
- ⑧ Przyłącze

Zalecane akcesoria

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W4-3

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uniwersalne systemy zaciskowe			
	Płyta N08 do uniwersalnego uchwyty zaciskowego, Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące	BEF-KHS-N08	2051607
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Kątownik mocujący do montażu na ścianie, Stal nierdzewna 1.4571, z materiałami mocującymi	BEF-W4-A	2051628
	Uchwyt montażowy do montażu na podłodze, Stal nierdzewna 1.4571, z materiałami mocującymi	BEF-W4-B	2051630

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