



WTB4-3P3171S65

MultiPulse

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić

Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WTB4-3P3171S65	1054788

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/MultiPulse

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/zasada detekcji	Fotoprzełącznik odbiciowy, Tłumienie tła
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	16 mm x 39,5 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	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	5 mm x 28 mm (50 mm)
Długość fali	650 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 5 obrotów
Cechy szczególne	Czujnik z funkcją samokontroli

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	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	≤ 20 mA ³⁾
Wyjście przełączające	PNP ⁴⁾

¹⁾ Wartości graniczne.

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

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Impulsowe.

⁵⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁶⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁷⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

⁸⁾ A = przyłącza U_y z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁹⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

¹⁰⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Tryb przełączania	Załączany przez światło ⁴⁾
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Czas odpowiedzi	$< 0,5 \text{ s}$ ⁵⁾
Częstotliwość przełączania	2 Hz ⁶⁾
Typ przyłącza	Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 300 mm ⁷⁾
Materiał przewodu	PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	$0,14 \text{ mm}^2$
Średnica przewodu	$\varnothing 3,4 \text{ mm}$
Układy zabezpieczające	A ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Klasa ochrony	III
Masa	30 g
Produkt specjalny	✓
Materiał obudowy	ABSTworzywo sztuczne
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP 67 IP 66
Wykonanie specjalne	Plamka świetlna w postaci linii, Wyjście oscylacyjne
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-40 \text{ °C} \dots +60 \text{ °C}$
Temperatura otoczenia – przechowywanie	$-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
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⁾ Impulsowe.

⁵⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁶⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁷⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C .

⁸⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

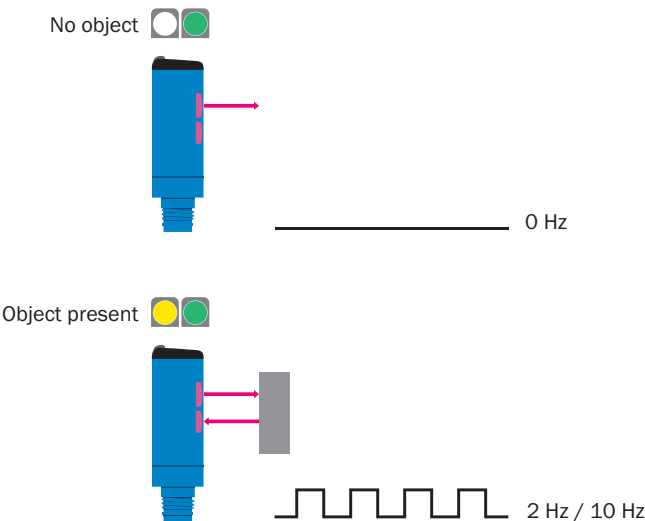
⁹⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

¹⁰⁾ 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

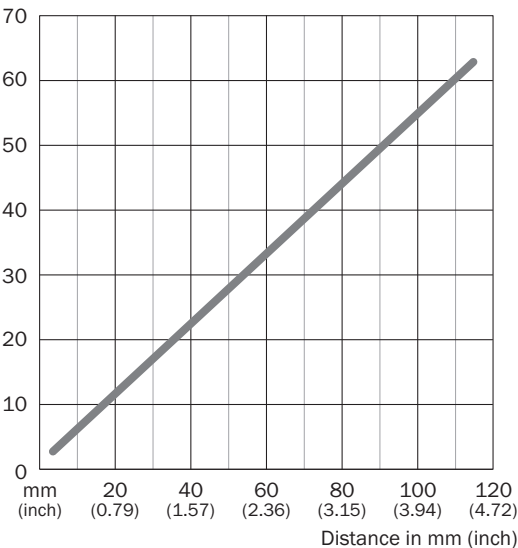
Zasada działania



Rozmiar plamki świetlnej

WTB4-3, plamka świetlna w postaci linii

Lightspot: line width



Zalecane akcesoria

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/MultiPulse

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uniwersalne systemy zaciskowe			
	Płyta N08 do uniwersalnego uchwytu 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
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	DOS-0803-G	7902077
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy Głowica B: - Przewód: nieekranowany	DOS-0803-W	7902078
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty Głowica B: Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty Głowica B: Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 5 m	DOL-0803-G05M	6022009
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy Głowica B: Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy Głowica B: Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 5 m	DOL-0803-W05M	6022010
	Głowica A: Wtyk, M8, 3 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	STE-0803-G	6037322

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