



WTB4S-3P2235V
W4

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WTB4S-3P2235V	1045093

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W4

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik odbiciowy
Szczegóły zasady działania	Tłumienie tła
Maks. zasięg wykrywania	4 mm ... 120 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	10 mm ... 120 mm ¹⁾
Wiązka transmisyjna	
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint ²⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 2,5 mm (50 mm)
Parametry LED	
Długość fali	650 nm
Rodzaj ustawiania	Przewód ³⁾
Zastosowania specjalne	Strefy higieniczne i mokre
Model obudowy	Mycie pod wysokim ciśnieniem

¹⁾ Materiał pomiarowy o współczynniku emisji 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_v w przypadku PNP i M w przypadku NPN.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	1.071 lat(a)
DC_{avg}	0%

T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)
Instalacja elektryczna	
Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	30 mA ³⁾
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	Rodzaj PNP
	Tryb przełączania Załączany przez światło
	Prąd wyjściowy I _{maks.} ≤ 100 mA
	Czas odpowiedzi < 0,5 ms ⁴⁾
	Częstotliwość przełączania 1.000 Hz ⁵⁾
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾

- 1) Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarcie: 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) B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.
- 8) C = tłumienie impulsów zakłócających.

Mechanika

Korpus	Prostopadłościenny
Szczegóły budowy	Slim
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15,25 mm x 44,5 mm x 22,2 mm
Przylącze	Wtyk M8, 4-biegunowy ¹⁾
Materiał	Obudowa Metal, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L)
	Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	40 g

- 1) Maks. moment dokręcenia: 0,6 Nm.

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP66 IP67 IP68 IP69K ¹⁾
Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 °C ... +70 °C ²⁾ -30 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-30 °C ... +75 °C

- 1) Tylko przy prawidłowo zamontowanym przewodzie podłączeniowym IP69K.
- 2) Przy U_V ≤ 24 V oraz I_a < 30 mA.

Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
-------------	------------------------------

- 1) Tylko przy prawidłowo zamontowanym przewodzie podłączeniowym IP69K.
2) Przy $U_v \leq 24\text{ V}$ oraz $I_a < 30\text{ mA}$.

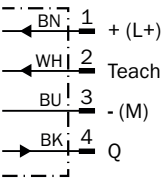
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
certyfi­kat ECOLAB	✓
Certyfi­kat cULus	✓
Certyfi­kat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)	✓

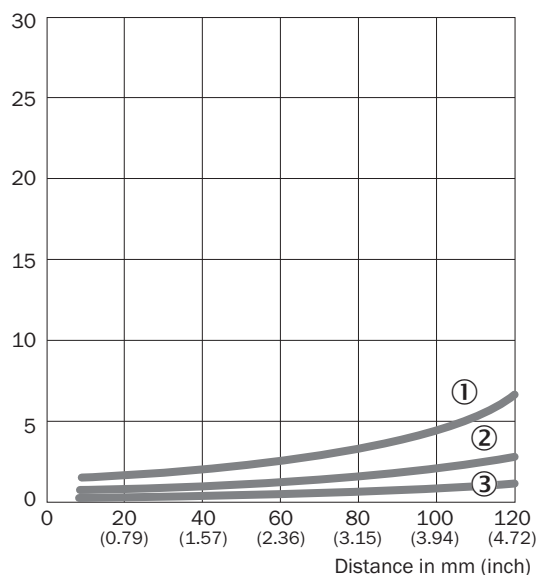
Klasyfikacje

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

Schemat elektryczny Cd-092

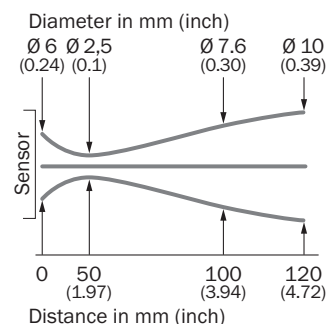


Charakterystyka WTB4S-3, 120 mm

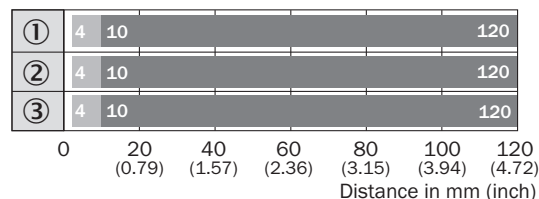


- ① Zasięg – kolor czarny, współczynnik emisji 6%
- ② Zasięg – kolor szary, współczynnik emisji 18%
- ③ Zasięg – kolor biały, współczynnik emisji 90%

Rozmiar plamki świetlnej



Wykres zasięgu wykrywania WTB4S-3, 120 mm



■ Sensing range ■ Sensing range max.

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

Technical drawings of the 1000 Series lock cylinder, showing front, side, and top views with dimensions in millimeters (mm) and inches (in).

Front View (Left):

- Overall width: 15.3 (0.60)
- Overall height: 32.7 (1.29)
- Top mounting holes (3): 7.7 (0.30) from top edge, 19.6 (0.77) from bottom edge, 44.5 (1.75) from side edge.
- Bottom mounting hole (3): 6.6 (0.26) from bottom edge.
- Bottom thread: M8 x 1
- Overall bottom width: 15 (0.59)

Side View (Middle):

- Overall height: 48.6 (1.91)
- Bottom thread: M12 x 1
- Bottom diameter: Ø 11 (0.43)
- Bottom thread length: 10.8 (0.43)

Top View (Right):

- Overall width: 15.3 (0.60)
- Overall height: 55.4 (2.18)
- Top mounting holes (3): 7.7 (0.30) from top edge, 19.6 (0.77) from bottom edge, 44.5 (1.75) from side edge.
- Bottom mounting hole (3): 6.6 (0.26) from bottom edge.
- Bottom thread: M8 x 1
- Overall bottom width: 15 (0.59)

Bottom View (Bottom):

- Overall width: 15.3 (0.60)
- Overall height: 32.7 (1.29)
- Top mounting holes (3): 7.7 (0.30) from top edge, 19.6 (0.77) from bottom edge, 44.5 (1.75) from side edge.
- Bottom mounting hole (3): 6.6 (0.26) from bottom edge.
- Bottom thread: M8 x 1
- Overall bottom width: 15 (0.59)

- ① środek osi optycznej odbiornika
- ② środek osi optycznej, nadajnik
- ③ gwint mocujący M3
- ④ żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑤ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➔ www.sick.com/W4

6 FOTOPRZEKAŹNIKI | SICK

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty • 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 • Technika przyłączeniowa: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Wskazówka: Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECO-LAB). Zalecamy nieużywanie innych środków czyszczących., Nieodporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2) • Obszar zastosowania: Strefy higieniczne i mokre	DOL-0804-G05MNI	6059194

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