



WL4S-3P5230H

W4S-3 Inox Hygiene

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL4S-3P5230H	1057052

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W4S-3_Inox_Hygiene

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/zasada detekcji	Fotoprzełącznik refleksyjny, Autokolimacja
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15,25 mm x 48,6 mm x 22,15 mm
Model obudowy	Hygiene
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 4 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0 m ... 2,5 m ¹⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 45 mm (1,5 m)
Długość fali	650 nm
Rodzaj ustawiania	Brak

¹⁾ Odbłyśnik PL80A.

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	≤ 30 mA ³⁾
Wyjście przełączające	PNP
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Prąd wyjściowy I_{maks.}	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	< 0,5 ms ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	± 1.000 Hz ⁵⁾
Typ przyłącza	Wtyk M8, 4-biegunowy ⁶⁾
Przylącze mechaniczne	Adapter z trzonem D12
Układy zabezpieczające	A, B, C ⁷⁾ ⁸⁾ ⁹⁾
Klasa ochrony	III
Masa	140 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	Stal nierdzewna 316LStal nierdzewna
Stopień ochrony	IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K
Wykonanie specjalne	Adapter z trzonem D12
Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 °C ... +70 °C ¹⁰⁾ -30 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-30 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	FDA, UL nr NRKH.E181493 & cUL nr NRKH7.E181493

¹⁾ Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarciem: maks. 8 A.

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

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁶⁾ Maks. moment dokręcenia: 0,6 Nm.

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

⁸⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zmianą biegunów.

⁹⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

¹⁰⁾ Przy U_v ≤ 24 V oraz I_a < 30 mA.

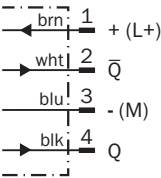
Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902

ECI@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

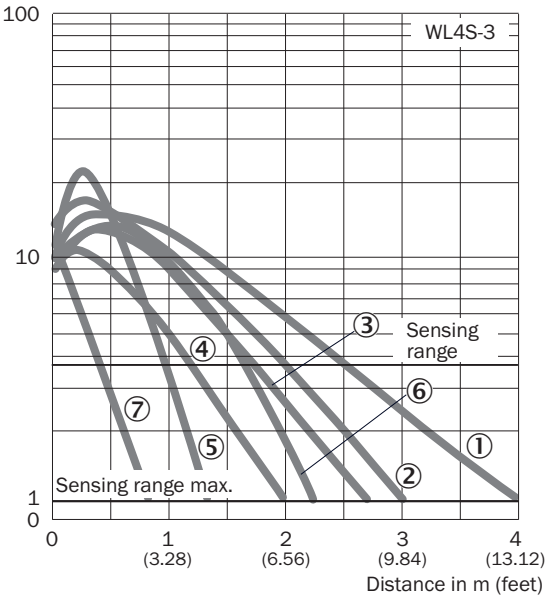
Schemat elektryczny

Cd-083



Charakterystyka

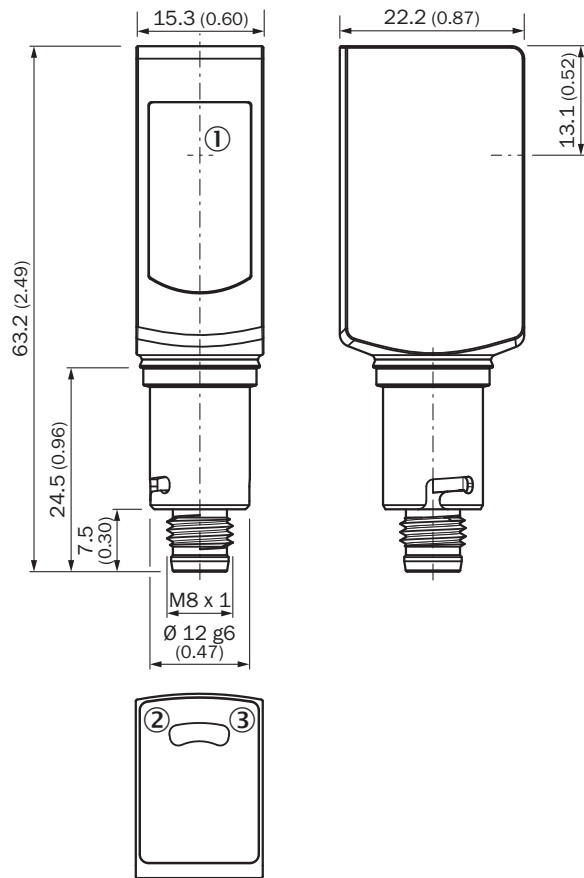
WL4S-3, WLG4S-3, 4 m



- ① Odbłyśnik PL80A
- ② P250F
- ③ Odbłyśnik PL40A
- ④ Odbłyśnik PL20A
- ⑤ Odbłyśnik PL10F
- ⑥ Odbłyśnik P250 CHEM
- ⑦ REF-IRF-56

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

WL4S-3H, WLG4S-3H, WSE4S-3H, bez przycisku Teach-in, uchwyt przejściowy D12, adapter L



- ① Środek osi optycznej
- ② Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ③ Żółta dioda LED: status odbioru światła

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