



WL27-302610S10
W27

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić

Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL27-302610S10	1042914

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W27

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Z odstępem minimalnym od odbłyśnika (układ dwusoczewkowy)
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	24,6 mm x 80,6 mm x 54 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0,1 m ... 2,5 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0,1 m ... 2,5 m ¹⁾
Ognisko	Ok. 1,5°
Rodzaj światła	Światło podczerwone
Nadajnik światła	LED ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 250 mm (2,5 m)
Kąt rozproszenia	Ok. 1,5°
Długość fali	880 nm
Rodzaj ustawiania	Brak
Cechy szczególne	Zasilanie elektryczne 24 ... 120 V DC

¹⁾ TR27.

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

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_B	24 V DC ... 120 V DC ¹⁾
Pobór mocy	≤ 2,5 VA
Wyjście przełączające	Przekaźnik ²⁾

¹⁾ ± 10 %.

²⁾ Przy obciążeniu indukcyjnym lub pojemnościowym zapewnić odpowiednie gaszenie iskiei.

³⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁴⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁵⁾ A = przylacza U_y z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁶⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁷⁾ Napięcie znamionowe: 50 V DC.

Funkcja wyjścia	Zestyk przełączny
Prąd łączeniowy (napięcie łączeniowe)	10 mA (24 V DC) 0,2 mA (120 V DC)
Czas odpowiedzi	≤ 10 ms ³⁾
Częstotliwość przełączania	10 Hz ⁴⁾
Typ przyłącza	Wtyk Q6, 6-pinowy, kodowanie AC/UC
Układy zabezpieczające	A ⁵⁾ C ⁶⁾
Klasa ochrony	II ⁷⁾
Masa	120 g
Produkt specjalny	✓
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP65
Kategoria użytkowa	DC-21 Wg EN 60947-1
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) +/- 10 %.

2) Przy obciążeniu indukcyjnym lub pojemnościowym zapewnić odpowiednie gaszenie iskier.

3) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

4) Przy relacji światło/ciemność 1:1.

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

6) C = tłumienie impulsów zakłócających.

7) Napięcie znamionowe: 50 V DC.

Klasyfikacje

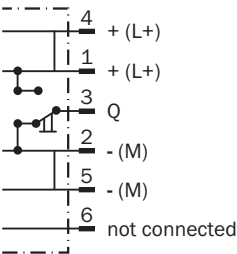
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717

UNSPSC 16.0901	39121528
----------------	----------

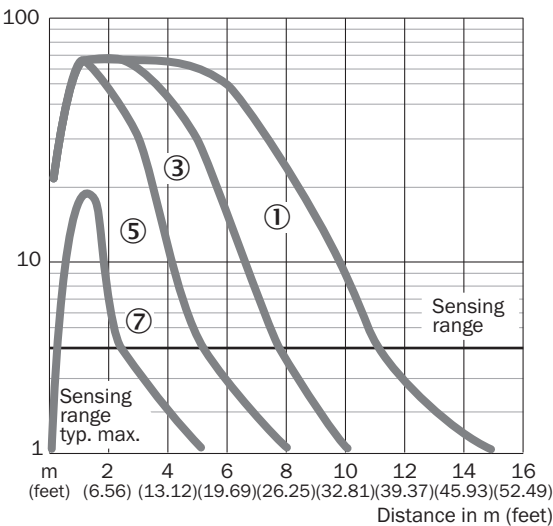
Typ przyłącza



Schemat elektryczny Cd-184

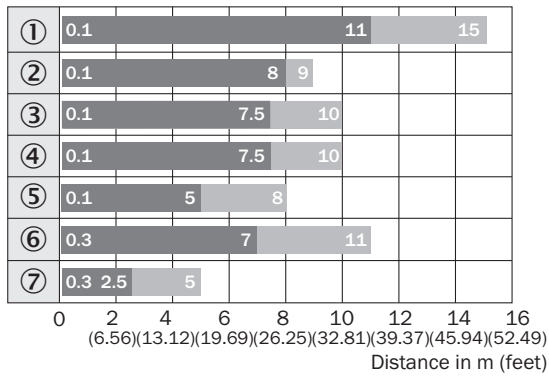


Charakterystyka WL27-3



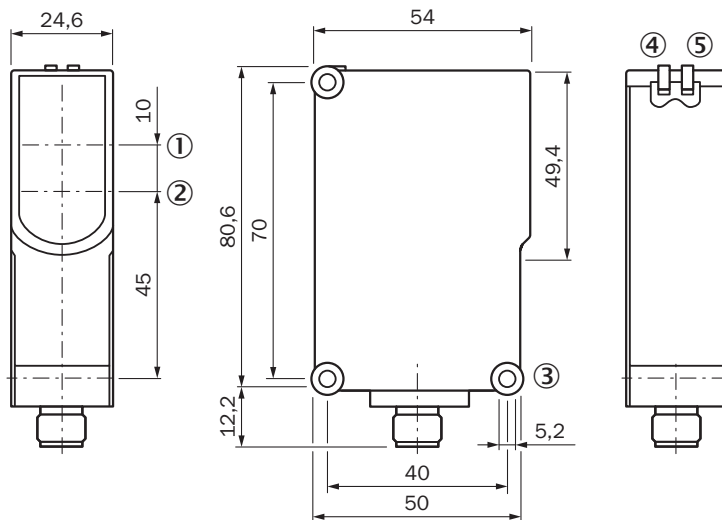
- ① odbłyśnik PL80A
- ③ Odbłyśnik PL40A
- ⑤ Odbłyśnik PL20A
- ⑦ folia odbłaskowa Diamond Grade

Wykres zasięgu wykrywania WL27-3



- ① odbłyśnik PL80A
- ② odbłyśnik PL50A
- ③ Odbłyśnik PL40A
- ④ odbłyśnik PL30A
- ⑤ Odbłyśnik PL20A
- ⑥ Odbłyśnik C110A
- ⑦ folia odblaskowa Diamond Grade

Rysunek wymiarowy WL27-3, WSE27-3



Wymiary w mm

- ① oś optyczna, nadajnik
- ② oś optyczna, odbiornik
- ③ przełotowy otwór wiercony $\varnothing 5,2$ mm
- ④ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑤ żółta dioda LED: status odbioru światła

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W27

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
ochrona i konserwacja urządzeń			
	Opis: Obudowa ochronna dla produktów W26 i W27-3 oraz drążków montażowych o średnicy od 12 do 20 mm Materiał: Stal, Cynkowy odlew ciśnieniowy Zakres dostawy: Uniwersalny uchwyt zaciskowy BEF-KHS-KH1 (2022726), materiały mocujące Przeznaczone do: W27-3, W26, RAY26	BEF-SG-W27	2039601
Systemy montażowe			
	Opis: Uniwersalny kątownik mocujący do odbłyśników Wymiary (szer. x wys. x dług.): 85 mm x 90 mm x 35 mm Materiał: Stal Szczegóły: Stal, ocynkowana Przeznaczone do: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A	BEF-WN-REFX	2064574
Odbłyśniki i elementy optyczne			
	Opis: Prostokątny, przykręcany Wymiary: 84 mm 84 mm Temperatura otoczenia podczas pracy: -30 °C ... +65 °C	PL80A	1003865

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