



WL27-3N3402S23

Reflex Array

FOTOPRZEKAŹNIKI MULTITASK

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL27-3N3402S23	1072772

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/ zasada detekcji	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	24,6 mm x 80 mm x 54,2 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Minimalna wielkość obiektu	12 mm, Niezależna od pozycji detekcja w obrębie pasma światła
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 4,5 m ¹⁾ 0 m ... 2 m ²⁾
Zasięg wykrywania	0 m ... 4,5 m ¹⁾ 0 m ... 2 m ²⁾
Odległość między fotoprzekaźnikiem a odbłyśnikiem	0,5 m ... 4,5 m ¹⁾ 0,5 m ... 2 m ²⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint
Rodzaj ustawiania	Pojedynczy przycisk Teach-in
AutoAdapt	✓
Zastosowania specjalne	Wykrywanie przezroczystych obiektów, Wykrywanie perforowanych obiektów, Wykrywanie nierównych i błyszczących obiektów, Wykrywanie obiektów o dużej tolerancji położenia

¹⁾ Odbłyśnik PL80A.

²⁾ Odbłyśnik PL40A.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	35 mA ³⁾
Wyjście przełączające	NPN
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. U _V - 2,5 V / 0 V
Prąd wyjściowy I_{maks.}	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 2,5 ms ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	200 Hz ⁵⁾
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 270 mm ⁶⁾
Materiał przewodu	PVC
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Klasa ochrony	II ¹⁰⁾
Masa	130 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Wykonanie specjalne	Pasmo światłne
Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 °C ... +60 °C ¹¹⁾
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8 A.

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⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁹⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

¹⁰⁾ Napięcie znamionowe: 50 V DC.

¹¹⁾ Unikanie kondensacji na szybie przedniej czujnika i na odbłyśniku.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	976 lat(a)
DC_{avg}	0%

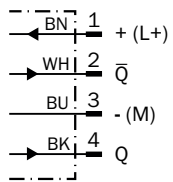
Klasyfikacje

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902

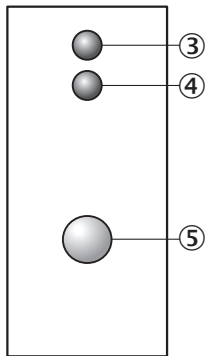
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ECl@ss 10.0	27270902
ECl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Schemat elektryczny

Cd-083



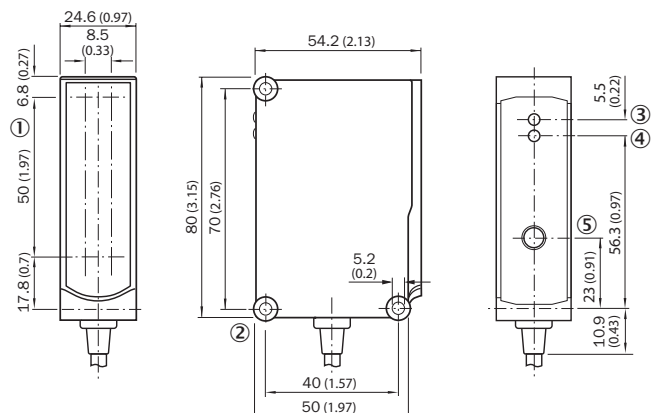
Możliwości ustawiania



- ③ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ④ Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑤ Regulacja czułości: przyciskiem Teach-in

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)





WL27-3P1102S16, WL27-3P3402S13, WL27-3P3402S15



- ① Otwór wylotowy pasma świetlnego
- ② Przelotowy otwór wiercony \varnothing 5,2 mm
- ③ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ④ Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑤ Regulacja czułości: przyciskiem Teach-in

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Uniwersalny kątownik mocujący do odbłyśników, Stal, ocynkowana	BEF-WN-REFX	2064574
Odbłyśniki			
	Prostokątny, przykręcany, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL80A	1003865
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	STE-1204-G	6009932
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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