



WL12-3P2431

W12-3

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL12-3P2431	1041436

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W12-3

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/ zasada detekcji	Fotoprzekaźnik refleksyjny, Autokolimacja
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 7 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0 m ... 5 m ¹⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 100 mm (3 m)
Kąt rozproszenia	Ok. 1,5°
Długość fali	640 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 5 obrotów

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⁾
----------------------------	-----------------------------------

¹⁾ Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej 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⁾ A = przyłącza U_y z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁷⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Tętnienia resztkowe	$\leq 5 V_{ss}^{2)}$
Pobór prądu	$\leq 30 \text{ mA}^{3)}$
Wyjście przełączające	PNP
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	$> U_v - 2,5 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	100 mA
Czas odpowiedzi	$\leq 330 \mu\text{s}^{4)}$
Częstotliwość przełączania	1.500 Hz ⁵⁾
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Klasa ochrony	III
Masa	120 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	Metal
Stopień ochrony	IP66 IP67 IP69K
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C
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) A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

7) C = tłumienie impulsów zakłócających.

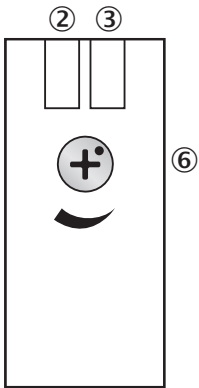
8) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

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
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Możliwości ustawienia

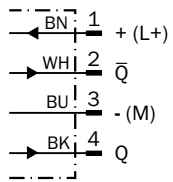
WL12-3, WSE12-3



- ② Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ③ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑥ Regulacja czułości: potencjometrem

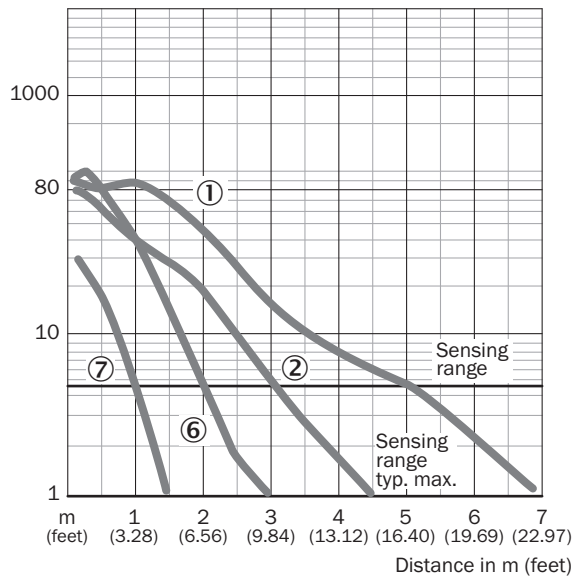
Schemat elektryczny

cd-083



Charakterystyka

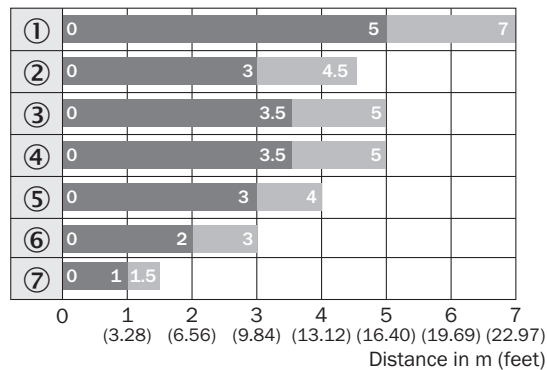
WL12-3



- ① Odbłyśnik PL80A
- ② Odbłyśnik C110A
- ③ Odbłyśnik PL20A
- ⑥ Folia odblaskowa

Wykres zasięgu wykrywania

WL12-3

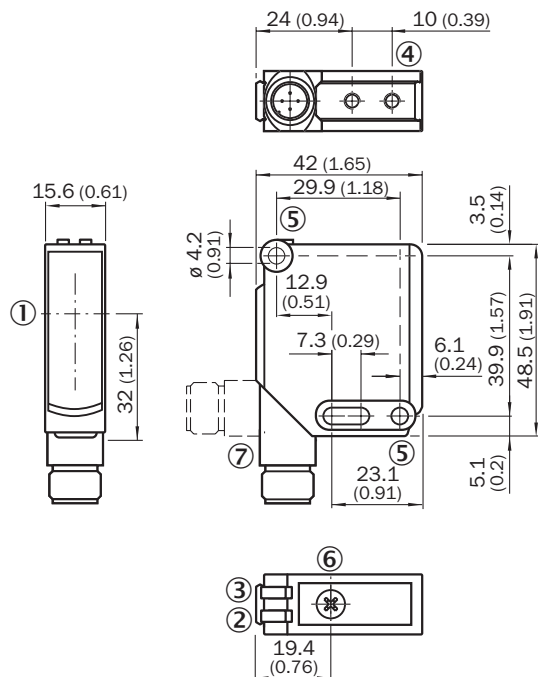


■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

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

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

WL12-3, WSE12-3







- ① Oś optyczna
- ② Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ③ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ④ Gwint mocujący M4, głębokość 4 mm
- ⑤ Otwór do zamocowania, $\varnothing 4,2$ mm
- ⑥ Regulacja czułości: potencjometrem
- ⑦ Przyłącze

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W12-3

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uniwersalne systemy zaciskowe			
	Płytki N02 do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące	BEF-KHS-N02	2051608
	Płytki N03 do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, stal ocynkowana, Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące	BEF-KHS-N03	2051609
	Płytki N04 do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, stal, Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące	BEF-KHS-N04	2051610
Ochrona urządzenia (mechaniczna)			
	Obudowa ochronna do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, Stal, ocynkowana (obudowa ochronna), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy, materiały mocujące	BEF-SG-W12-3	2045175

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Uchwyt montażowy, duży, Stal nierdzewna, z materiałami mocującymi	BEF-WG-W12	2013942
	Uchwyt montażowy, mały, Stal nierdzewna, z materiałami mocującymi	BEF-WK-W12	2012938
Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia			
	Podwójny uchwyt zaciskowy do montażu na jaskółczy ogon, aluminium (anodowane), z materiałami mocującymi	BEF-DKH-W12	2013947
	Uchwyt zaciskowy do montażu na jaskółczy ogon, aluminium (anodowane), z materiałami mocującymi	BEF-KH-W12	2013285
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	DOS-1204-G	6007302
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy Głowica B: - Przewód: nieekranowany	DOS-1204-W	6007303
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m	YF2A14-020VB3XLE-AX	2096234
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF2A14-050VB3XLE-AX	2096235
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m	YG2A14-020VB3XLE-AX	2095895
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YG2A14-050VB3XLE-AX	2095897
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m	YG2A14-100VB3XLE-AX	2095898
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy z diodą LED, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m	YI2A14-020VB3XLE-AX	2096222
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy z diodą LED, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YI2A14-050VB3XLE-AX	2096223
Odbłyśniki			
	Samoprzylepna, 50 mm x 60 mm, samoprzylepny	REF-IRF-56	5314244
	Okrągły, przykręcany, PMMA/ABS, Mocowanie – otwór środkowy, możliwość przykręcenia	C110A	5304549
	Prostokątny, przykręcany, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	P250	5304812

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Prostokątny, przykręcany, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL20A	1012719
	Prostokątny, przykręcany, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL30A	1002314
	Prostokątny, przykręcany, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL40A	1012720
	Prostokątny, przykręcany, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	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