



KARTA CHARAKTERYSTYKI

VL12-2N132

V12
Fotoprzełączniki

SICK

Sensor Intelligence

FOTOPRZEKAŹNIKI

VL12-2N132

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
VL12-2N132	6026217

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/V12



Rysunek może się różnić

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	12 mm x 12 mm x 55 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Cylindryczny
Długość obudowy	55 mm
Średnica gwintu (korpus)	Wtyk okrągły M12 x 1
Maks. zasięg wykrywania	0,03 m ... 2,8 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0,03 m ... 2,3 m ¹⁾
Ognisko	Ok. 2,3°
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 80 mm (2 m)
Kąt rozproszenia	Ok. 2,3°
Długość fali	660 nm
Rodzaj ustawiania	Brak

¹⁾ Odbłyśnik PL80A.

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

MECHANIKA/ELEKTRYKA

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$\pm 10\%$ ²⁾
Pobór prądu	20 mA ³⁾
Wyjście przełączające	NPN
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, przy użyciu przewodu sterującego L/D
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 100\text{ mA}$ ³⁾
Czas odpowiedzi	$\leq 1,25\text{ ms}$ ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	400 Hz ⁵⁾
Typ przyłącza	Przewód, 4-żyłowy, 2 m ⁶⁾
Materiał przewodu	Tworzywo sztuczne, PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm ²
Średnica przewodu	Ø 3,75 mm
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Klasa ochrony	III
Masa	54 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	Metal, mosiądz niklowany/PA
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +70 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-25 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	NMFT2.E175606

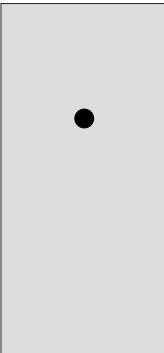
¹⁾ Wartości graniczne.²⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V .³⁾ Bez obciążenia.⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.⁶⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.⁷⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.⁸⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.⁹⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.¹⁰⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.**CERTYFIKATY**

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

cRUus certificate

✓

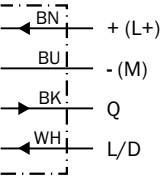
MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA



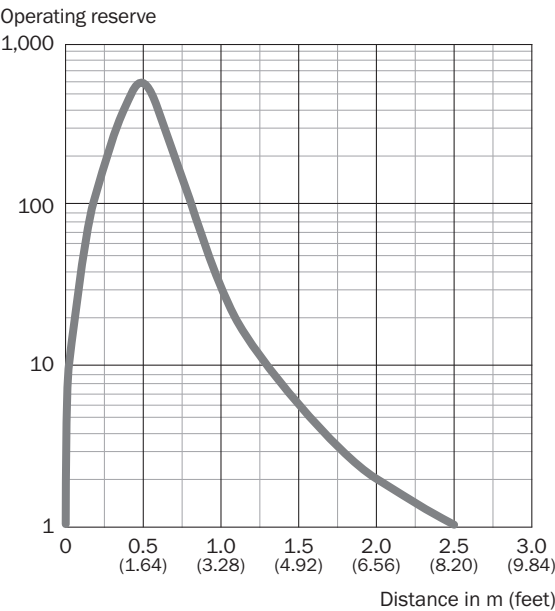
TYP PRZYŁĄCZA



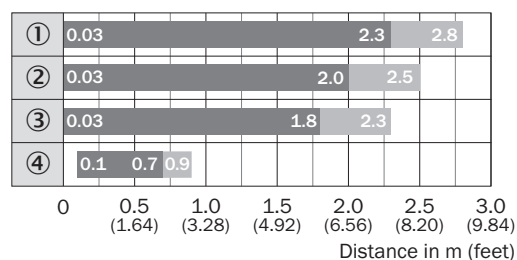
SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-089



CHARAKTERYSTYKA



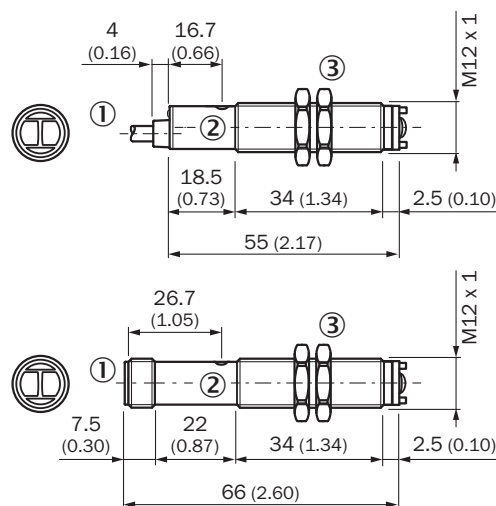
WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① odbłyśnik PL80A
 ② Odbłyśnik C110
 ③ odbłyśnik PL50A, PL40A, P250
 ④ folia odbłaskowa Diamond Grade

RYSUNEK WYMIAROWY



Wymiary w mm

- ① przewód lub wtyk M12, 4-pinowy
 ② żółta dioda LED,
 ② - świeci światłem ciągłym:
 ② sygnał odbioru > współczynnik rezerwy 2
 ② - miga: sygnał odbioru < współczynnik rezerwy 2, ale > wartość progowa przetłaczania 1
 ③ Nakrętka mocująca (2 x); szerokość rozwarcia klucza 17, metal

Więcej informacji, a także odpowiednie akcesoria, przykłady zastosowań i materiały do pobrania, takie jak modele wymiarowe CAD, instrukcje eksploatacji i oprogramowanie, można znaleźć na pod adresie www.sick.com/6026217



SICK W SKRÓCIE

SICK to wiodąca na świecie firma technologiczna, oferująca inteligentne rozwiązania czujnikowe oraz rozwiązania zintegrowane do automatyki przemysłowej. Nasze technologie wyznaczają globalne standardy i sprawiają, że procesy przemysłowe stają się bardziej wydajne, bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone, zarówno w logistyce, jak też w produkcji.

SICK łączy inteligencję czujników ze zrozumieniem branży oraz certyfikowanymi usługami doradczymi. Oferujemy idealną podstawę dla skalowalnych oraz indywidualnie dostosowanych rozwiązań automatyzacyjnych i generujemy wartość dodaną wzdłuż całego łańcucha tworzenia wartości. Nasze ścisłe partnerstwo z naszymi Klientami to coś więcej, niż tylko obietnica – wspólnie zwiększamy wydajność produkcji, podnosimy jakość, chronimy zdrowie i bezpieczeństwo, a także dbamy o zrównoważoną przyszłość. Wszystko to czynimy z empatią i zaufaniem.

SICK tworzy z pasją i w poczuciu pionierskiego ducha nowe technologie już od 1946 roku. Dzięki globalnej sieci placówek firma SICK jest obecna w 40 krajach na całym świecie – zawsze blisko swoich Klientów. Siedziba główna firmy znajduje się w Waldkirch w Niemczech, niedaleko Freiburga. Nasi Klienci czerpią korzyści z naszego zrozumienia wymogów lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.