

SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

VL18-4P3112

V18
Fotoprzełączniki

SICK Sensor Intelligence

FOTOPRZEKAŹNIKI

VL18-4P3112

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
VL18-4P3112	6013531

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/VI8



Rysunek może się różnić

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	18 mm x 18 mm x 63,6 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Cylindryczny
Długość obudowy	63,6 mm
Średnica gwintu (korpus)	M18 x 1
Oś optyczna	Osiowa
Maks. zasięg wykrywania	0,05 m ... 3,7 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0,05 m ... 3 m ¹⁾
Ognisko	Ok. 2,8°
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 150 mm (3 m)
Kąt rozproszenia	Ok. 2,8°
Rodzaj ustawiania	Brak

¹⁾ Odbłyśnik C110A.

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	30 mA ³⁾
Wyjście przełączające	PNP ⁴⁾
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno ⁴⁾
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, przy użyciu przewodu sterującego L/D
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 2 ms ⁵⁾
Częstotliwość przełączania	250 Hz ⁶⁾
Typ przyłącza	Przewód, 4-żyłowy, 2 m ⁷⁾
Materiał przewodu	Tworzywo sztuczne, PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm ²
Średnica przewodu	Ø 5 mm
Układy zabezpieczające	A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾ D ¹¹⁾
Klasa ochrony	III
Masa	120 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	Metal, Mosiądz, niklowany
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	-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⁾ Przewód zmiany funkcji wyjścia niepodłączony; załączany przez ciemność D.ON.⁵⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.⁶⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.⁷⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.⁸⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.⁹⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.¹⁰⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.¹¹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.**CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO**

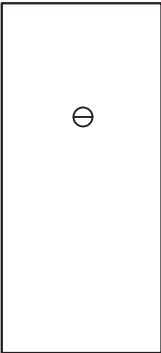
MTTF ₀	68 lat(a)
DC _{avg}	0 %

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	✓

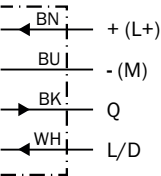
MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA



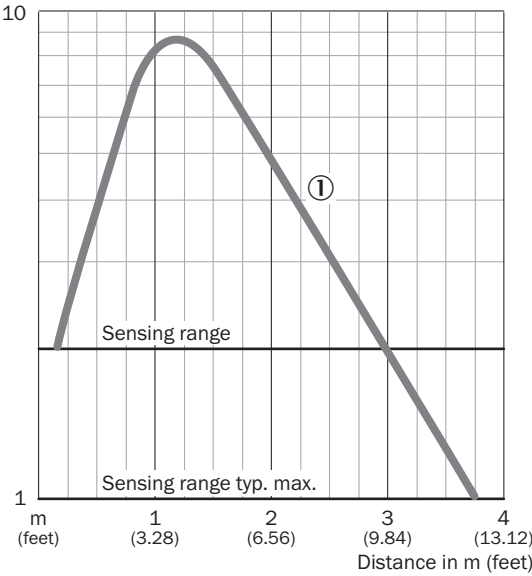
TYP PRZYŁĄCZA



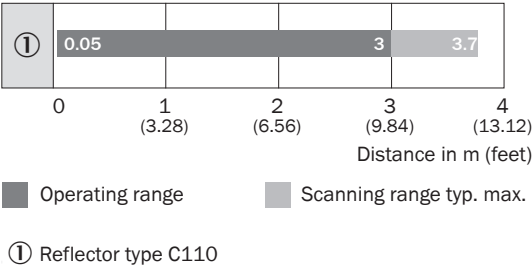
SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-089



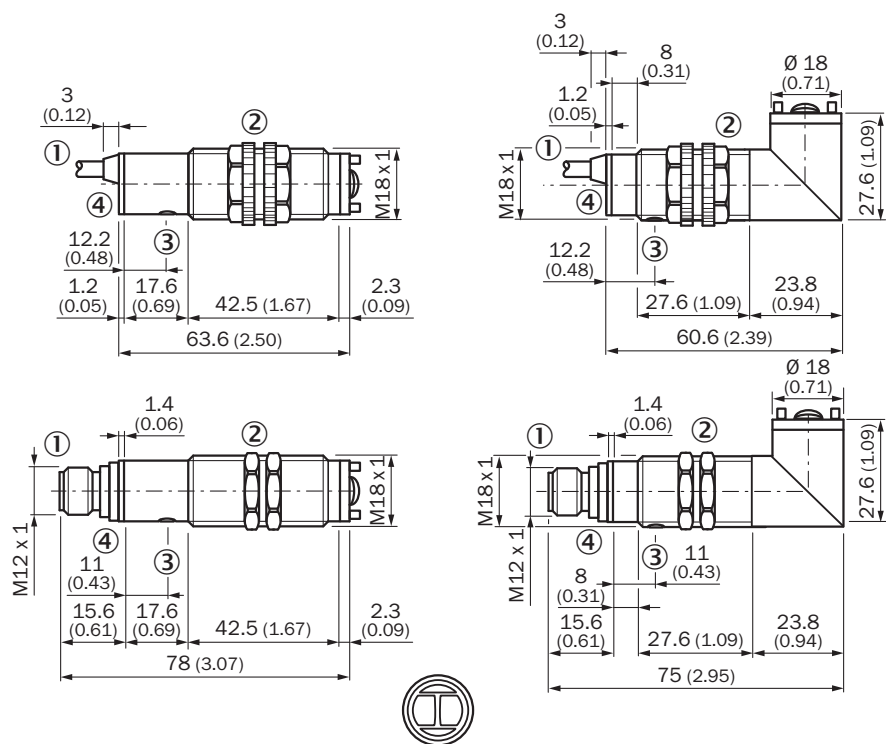
CHARAKTERYSTYKA



WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA



RYSUNEK WYMIAROWY



Wymiary w mm

- ① przewód lub wtyk
- ② nakrętki mocujące z tworzywa sztucznego, używane w przypadku urządzeń z obudową z tworzywa sztucznego, szerokość rozwarcia klucza 22 mm
- ② nakrętki mocujące z metalu, używane w przypadku urządzeń z obudową z metalu, szerokość rozwarcia klucza 24 mm
- ③ regulator czułości
- ④ sygnalizacja odbioru, żółta dioda LED

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 adresem www.sick.com/6013531



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 wymagań lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.