



VL18-2T2430
V18

FOTOPRZEKAŹNIKI CYLINDRYCZNE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
VL18-2T2430	6011378

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/V18

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/ zasada detekcji	Fotoprzełącznik refleksyjny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	18 mm x 18 mm x 92 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Cylindryczny
Długość obudowy	92 mm
Średnica gwintu (korpus)	M18 x 1
Oś optyczna	Osiowa
Maks. zasięg wykrywania	0,005 m ... 5 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0,01 m ... 4 m ¹⁾
Rodzaj światła	Światło podczerwone
Nadajnik światła	LED ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 30 mm (3 m)
Kąt rozproszenia	6°
Rodzaj ustawiania	Brak

¹⁾ Odbłyśnik C110A.

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

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	20 V AC ... 253 V AC ¹⁾
Częstotliwość sieci	50 Hz, 60 Hz
Pobór prądu	30 mA ²⁾

¹⁾ Wartości graniczne.

²⁾ Bez obciążenia.

³⁾ W zależności od napięcia zasilającego UV.

⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁶⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

Wyjście przełączające	TRIAC
Tryb przełączania	Załączany przez ciemność
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	300 mA ³⁾
Czas odpowiedzi	≤ 20 ms ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	25 Hz ⁵⁾
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Układy zabezpieczające	C ⁶⁾
Klasa ochrony	III
Masa	30 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT/PC
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +60 °C
Nr pliku UL	NMFT2.E175606

¹⁾ Wartości graniczne.

²⁾ Bez obciążenia.

³⁾ W zależności od napięcia zasilającego UV.

⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

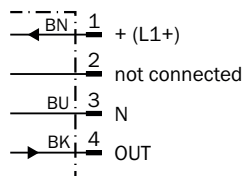
⁶⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

Klasyfikacje

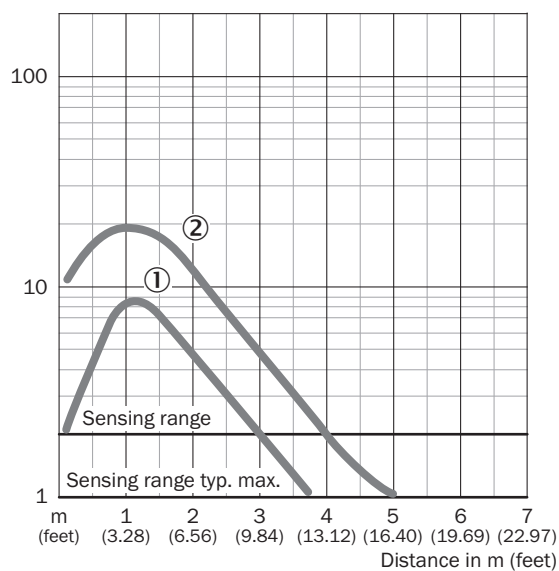
ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Schemat elektryczny

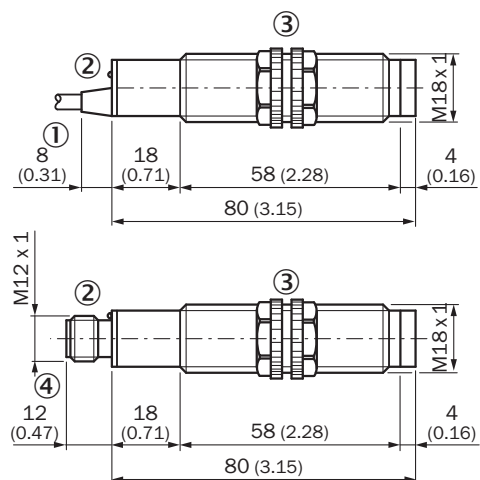
Cd-129



Charakterystyka



Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



- ① Przewód podłączeniowy
- ② Sygnalizacja odbioru
- ③ Nakrętki mocujące, szerokość rozwarcia klucza 22 mm (należy do zakresu dostawy)
- ④ Złącze wtykowe, M12, 4-pinowe

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/V18

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Uchwyt montażowy do czujników M18, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących	BEF-WN-M18	5308446
	Uniwersalny kątownik mocujący do odbłyśników, Stal, ocynkowana	BEF-WN-REFX	2064574
Odbłyśniki			
	Prostokątny, przykręcany, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	P250	5304812
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