



VT18-2T2112
V18

FOTOPRZEKAŹNIKI CYLINDRYCZNE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
VT18-2T2112	6022094

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/ zasada detekcji	Fotoprzełącznik odbiciowy, energetyczna
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	18 mm x 18 mm x 88 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Cylindryczny
Długość obudowy	88 mm
Średnica gwintu (korpus)	M18 x 1
Oś optyczna	Osiowa
Maks. zasięg wykrywania	2 mm ... 100 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	3 mm ... 90 mm
Rodzaj światła	Światło podczerwone
Nadajnik światła	LED ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 12 mm (130 mm)
Kąt rozproszenia	Ok. 3,5°
Rodzaj ustawiania	Brak

¹⁾ Materiał pomiarowy z remisją 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

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

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⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

⁷⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

Pobór prądu	30 mA ²⁾
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	Przewód 3-żyłowy, 2 m ⁶⁾
Materiał przewodu	PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,34 mm ²
Średnica przewodu	Ø 4,7 mm
Układy zabezpieczające	C ⁷⁾
Klasa ochrony	III
Masa	95 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT/PC
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) Bez obciążenia.

3) W zależności od napięcia zasilającego UV.

4) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

5) Przy relacji światło/ciemność 1:1.

6) Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

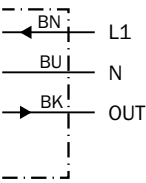
7) C = tłumienie impulsów zakłócających.

Klasyfikacje

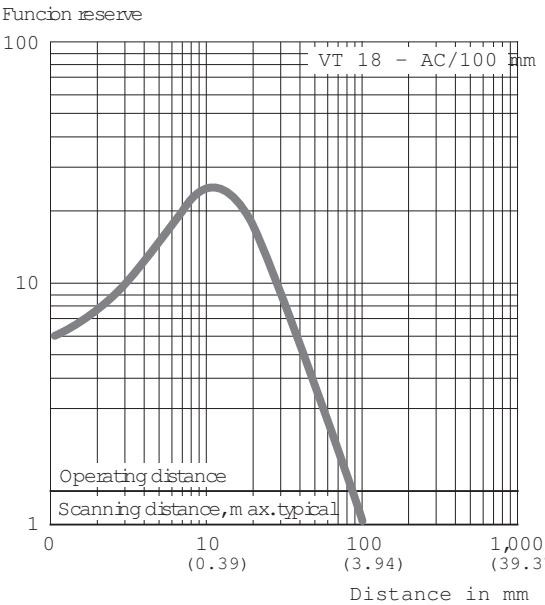
ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Schemat elektryczny

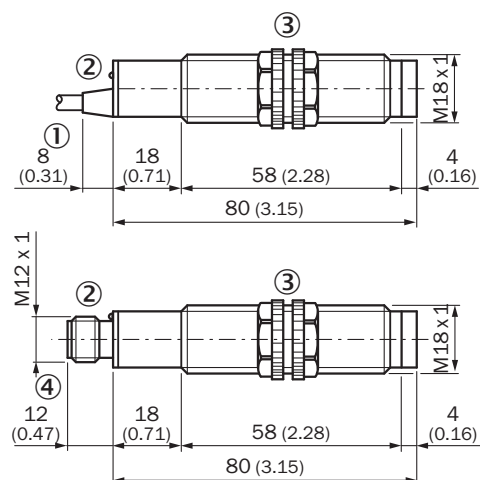
Cd-063



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
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Wtyk, M8, 3 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	STE-0803-G	6037322

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