



VTF18-4N1240V
V18V

FOTOPRZEKAŹNIKI CYLINDRYCZNE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
VTF18-4N1240V	6035488

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/V18V

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/ zasada detekcji	Fotoprzekaźnik odbiciowy, energetyczna
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	18 mm x 18 mm x 83 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Cylindryczny
Długość obudowy	83 mm
Średnica gwintu (korpus)	M18 x 1
Oś optyczna	Osiowa
Maks. zasięg wykrywania	0 mm ... 110 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	5 mm ... 100 mm
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 15 mm (100 mm)
Kąt rozproszenia	Ok. 4,5°
Długość fali	660 nm
Rodzaj ustawiania	Pojedynczy przycisk Teach-in (Zasięg wykrywania) Ręcznie, przyciskiem Touch-Teach
Zastosowania specjalne	Strefy higieniczne i mokre

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	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	≤ 10 % ²⁾
Pobór prądu	35 mA ³⁾
Wyjście przełączające	NPN ⁴⁾
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno ⁴⁾
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, przy użyciu przewodu sterującego L/D
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	Ok. UV / < 2,0 V
Prąd wyjściowy I_{maks.}	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 1 ms ⁵⁾
Częstotliwość przełączania	500 Hz ⁶⁾
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy ⁷⁾
Układy zabezpieczające	A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾ D ¹¹⁾
Klasa ochrony	III
Masa	120 g
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L)
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, Plan, PPS (Grilamid)
Stopień ochrony	IP67, IP68, IP69K ¹²⁾
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +80 °C ¹³⁾
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-40 °C ... +80 °C
Nr pliku UL	FDA, UL nr NRKH.E181493 & cUL nr NRKH7.E181493

¹⁾ Wartości graniczne.

²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V.

³⁾ Bez obciążenia przy UV 30 V DC.

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⁾ Z połączanymi stykami, PPS z certyfikatem FDA.

⁸⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁹⁾ B = tłumienie impulsów zakłócających.

¹⁰⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

¹¹⁾ D = wejścia i wyjścia zabezpieczone przed zmianą biegunów.

¹²⁾ Przy poprawnym montażu gniazda przewodu IP69K.

¹³⁾ +100 °C przez maksymalnie 15 minut.

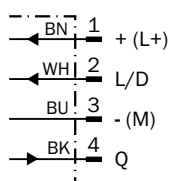
Klasyfikacje

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

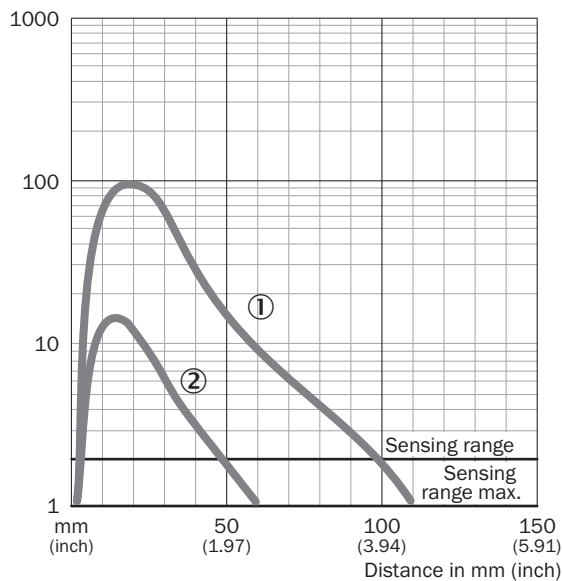
Schemat elektryczny

Cd-087



Charakterystyka

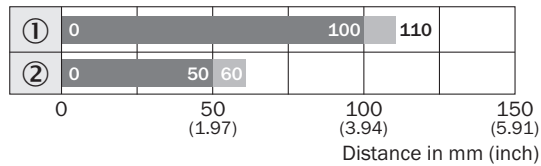
VTF18V



- ① Zasięg wykrywania – kolor biały, refleksja 90%
- ② Zasięg wykrywania – kolor szary, refleksja 18%

Wykres zasięgu wykrywania

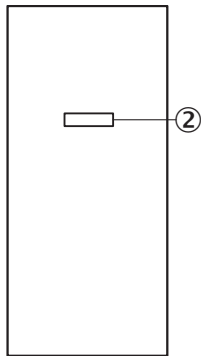
VTF18V



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Zasięg wykrywania – kolor biały, remisja 90%
② Zasięg wykrywania – kolor szary, remisja 18%

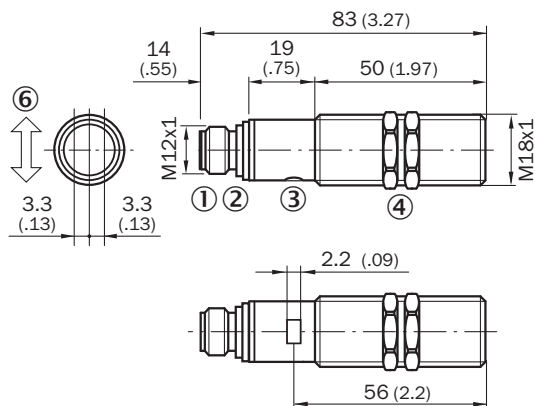
Możliwości ustawiania



② Ustawienie zasięgu wykrywania: Touch-Teach-in

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

VTF18V, VTE18V



- ① Wtyk urządzenia M12, 4-pinowy
② Ustawienie zasięgu wykrywania: Touch-Teach-in
③ Zielona dioda LED: sygnalizacja Touch-Teach-in
④ Żółta dioda LED,- świeci światłem ciągłym: sygnał odbioru > współczynnik rezerwy 2- miga: sygnał odbioru < współczynnik rezerwy 2, ale > wartość progowa przełączania 1
⑤ Nakrętka mocująca (2 x); szerokość rozwarcia klucza 24, stal nierdzewna

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/V18V

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB). Zalecamy nieużywanie innych środków czyszczących., Nieodporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2)	DOL-1204-G05MNI	6052615

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