Karta charakterystyki online



VTE180-2P41147

V180-2

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić

Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
VTE180-2P41147	6037483

więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.pl/V180-2

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/zasada detekcji	Fotoprzekaźnik odbiciowy, Wygaszanie tła
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Cylindryczne, osiowe
Długość obudowy	62,5 mm
Średnica gwintu (korpus)	M18 x 1
Oś optyczna:	Osiowa
Maks. zasięg wykrywania	1 mm ... 500 mm [1]
Zasięg wykrywania	1 mm ... 350 mm [1]
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED [2]
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 20 mm (400 mm)
Kąt rozproszenia	Ok. 1,5°
Długość fali	645 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 270°

[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

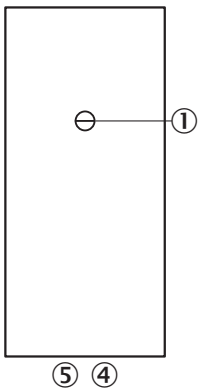
Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC [1]
Tętnienia resztkowe	± 10 % [2]
Pobór prądu	≤ 30 mA [3]

[1] Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.
[2] Nie może być wyższa ani niższa od podanych 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] D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Wyjście przełączające	PNP, Open Collector [4]
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno [4]
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, przy użyciu przewodu sterującego L/D
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. U_V - 1,8 V/0 V
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 0,5 ms [5]
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz [6]
Typ przyłącza	Przewód, 4-żyłowy, 2 m [7]
Materiał przewodu	PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,18 mm²
Średnica przewodu	Ø 3,8 mm
Układy zabezpieczające	A [8] B [9] D [10]
Klasa ochrony	III
Masa	62 g
Materiał obudowy	PBT/PCTworzywo sztuczne
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP 67
Zakres dostawy	Nakrętka mocująca (2 x)
Temperatura otoczenia podczas pracy	–25 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia – przechowywanie	–40 °C ... +70 °C

[1] Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.
[2] Nie może być wyższa ani niższa od podanych 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] D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

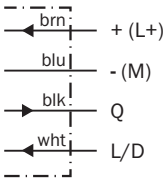
Możliwości ustawienia



③ Regulator czułości 270°
④ Pomarańczowa dioda LED: wyjście przełączające aktywne
⑤ Zielona dioda LED

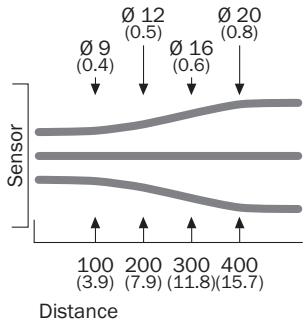
Schemat elektryczny

Cd-089



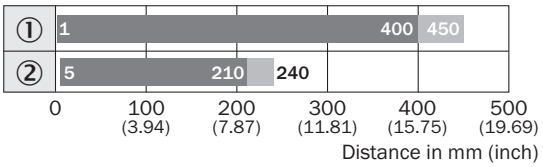
Rozmiar plamki świetlnej

VTE180-2, 400 mm, 500 mm



Wykres zasięgu wykrywania

VTE180-2, 450 mm, radial



Sensing range Sensing range max.

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

Zalecane akcesoria

więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.pl/V180-2

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uniwersalne systemy zaciskowe			
	Płytka N06 do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, M18, Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące	BEF-KHS-N06	2051612
Kątowniki mocujące i płytki mocujące			
	Płytka mocująca do czujników M18, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących	BEF-WG-M18	5321870
	Kątownik mocujący, gwint M18, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących	BEF-WN-M18	5308446
Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia			
	Kątownik mocujący z przegubem kulowym, Tworzywo sztuczne, z materiałami mocującymi	BEF-WN-M18-ST02	5312973
	Blok zaciskowy do siłowników okrągłych M18 bez stałego ogranicznika, Tworzywo sztuczne (PA12) wzmocnione włóknem szklanym, z materiałami mocującymi	BEF-KH-M18	2051481
	Blok zaciskowy do siłowników okrągłych M18 ze stałym ogranicznikiem, Tworzywo sztuczne (PA12) wzmocnione włóknem szklanym, z materiałami mocującymi	BEF-KHF-M18	2051482
	Pierścień montażowy, Stal nierdzewna, bez materiałów mocujących	BEF-WN-MH15-2V	4053358

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa “Sensor Intelligence.”

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.