Karta charakterystyki online



VL180-2P42436

V180-2

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić

Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
VL180-2P42436	6037496

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

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/zasada detekcji	Fotoprzekaźnik refleksyjny, Układ dwusoczewkowy
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Cylindryczne, osiowe
Długość obudowy	70,2 mm
Średnica gwintu (korpus)	M18 x 1
Oś optyczna:	Osiowa
Maks. zasięg wykrywania	0,05 m ... 7 m [1]
Zasięg wykrywania	0,05 m ... 6 m [1]
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED [2]
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 400 mm (6 m)
Kąt rozproszenia	Ok. 4,5°
Długość fali	645 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 270°

[1] PL80A.
[2] Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Mechanika/elektryka

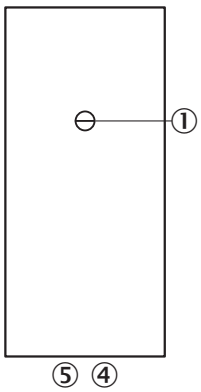
Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC [1]
Tętnienia resztkowe	± 10 % [2]
Pobór prądu	30 [3]

[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] A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.
[8] B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.
[9] 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	Wtyk M12, 4-pinowy
Układy zabezpieczające	A [7] B [8] D [9]
Klasa ochrony	III
Masa	18 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	PBT/PCTworzywo sztuczne
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP 67
Zakres dostawy	Odbłyśnik P250, Nakrętka mocująca (2 x)
Temperatura otoczenia podczas pracy	–25 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia – przechowywanie	–40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

[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] A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.
[8] B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.
[9] D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

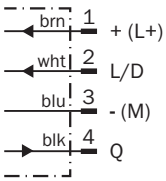
Możliwości ustawienia



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

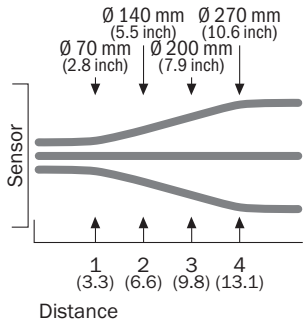
Schemat elektryczny

Cd-087



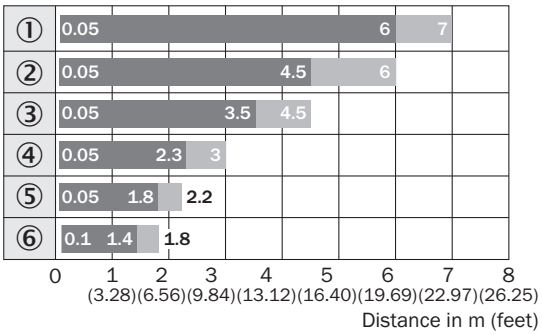
Rozmiar plamki świetlnej

VL180-2



Wykres zasięgu wykrywania

VL180-2, 7 m, axial



Sensing range Sensing range max.

① PL80A
② P250, PL40A, PL50A, C110A
③ PL30A, PL31A
④ PL20A
⑤ P45
⑥ Folia odblaskowa Diamond Grade

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
Odbłyśniki			

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Samoprzylepna, 50 mm x 60 mm, samoprzylepny	REF-IRF-56	5314244
	Okrągły, przykręcany, PMMA/ABS, Mocowanie – otwór środkowy, możliwość przykręcenia	C110A	5304549
	Prostokątny, przykręcany, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	P250	5304812
	Prostokątny, przykręcany, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL20A	1012719
	Prostokątny, przykręcany, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL30A	1002314
	Prostokątny, przykręcany, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL40A	1012720
	Prostokątny, przykręcany, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL80A	1003865

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.