



VL180-2P42462

V180-2

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
VL180-2P42462	6041815

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/V180-2

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/zasada detekcji	Fotoprzekaźnik refleksyjny, Układ dwusoczekowy
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
Zasięg wykrywania	0,05 m ... 6 m
Rodzaj światła	Światło podczerwone
Nadajnik światła	LED ¹⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 400 mm (6 m)
Kąt rozproszenia	Ok. 4,5°
Długość fali	920 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 270° (Czułość)

¹⁾ 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⁾
Wyjście przełączające	PNP, Open Collector ⁴⁾

¹⁾ Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8 A.

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

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_y z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁸⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

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 $I_{maks.}$	$\leq 100 mA$
Czas odpowiedzi	$\leq 0,5 ms$ ⁵⁾
Częstotliwość przełączania	$\pm 1.000 Hz$ ⁶⁾
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Klasa ochrony	III
Masa	47 g
Materiał obudowy	Mosiądz niklowany i poliwęglanMetal
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP 67
Zakres dostawy	Odbłyśnik P250, Nakrętka mocująca (2 x)
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-25 ^\circ C \dots +55 ^\circ C$
Temperatura otoczenia – przechowywanie	$-40 ^\circ C \dots +70 ^\circ C$
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.

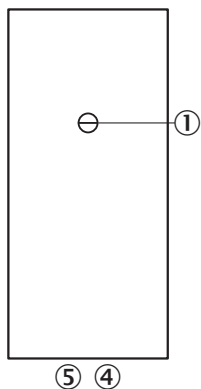
⁸⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciem.

Klasyfikacje

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

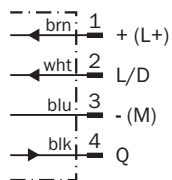
Możliwości ustawienia



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

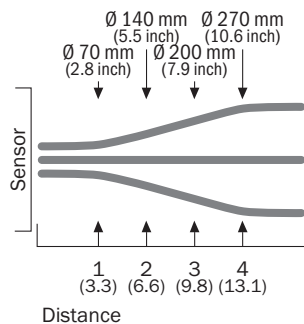
Schemat elektryczny

Cd-087



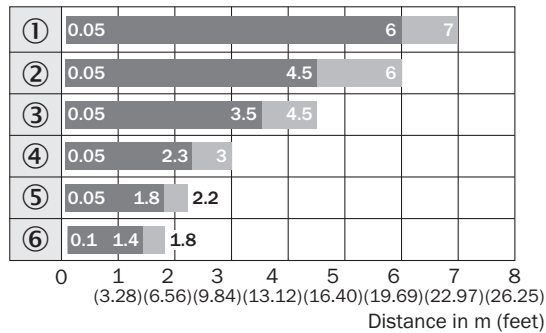
Rozmiar plamki świetlnej

VL180-2



Wykres zasięgu wykrywania

VL180-2, 7 m, axial







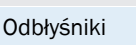









■ Sensing range ■ Sensing range max.

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

Zalecane akcesoria

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/V180-2

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uniwersalne systemy zaciskowe			
	Płytki 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			
	Płytki mocujące 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
	Okragły, 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

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