



VL18L-3P324

V18 Laser

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
VL18L-3P324	6027596

→ www.sick.de/V18_Laser

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/zasada detekcji	Fotoprzekaźnik refleksyjny, Układ dwusoczewkowy
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Cylindryczne, osiowe
Długość obudowy	97,7 mm
Średnica gwintu (korpus)	M18 x 1
Oś optyczna:	Osiowa
Maks. zasięg wykrywania	0,1 m ... 35 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0,1 m ... 30 m ¹⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 9 mm (35 m)
Kąt rozproszenia	0,04°
Długość fali	650 nm
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1)
Moc wyjściowa lasera	0,4 mW
Rodzaj ustawiania	Stałe

¹⁾ P250F.

²⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilania	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$\leq 10 \%$ ²⁾
Pobór prądu	$\leq 20 \text{ mA}$ ³⁾
Wyjście przełączające	PNP
Tryb przełączania	Załączany przez ciemność
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Czas odpowiedzi	$\leq 0,625 \text{ ms}$ ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	$\pm 800 \text{ Hz}$ ⁵⁾
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-biegunowy
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Klasa ochrony	III
Masa	60 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	Mosiądz niklowany/PCMetal
Materiał układu optycznego	PC z szybą ochronną ze szkła
Stopień ochrony	IP 67
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-15 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$
Temperatura otoczenia – przechowywanie	$-25 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$
Nr pliku UL	NRKH.E181493, zgodny z CDRH (0312012-00)

¹⁾ Wartości graniczne.

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

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

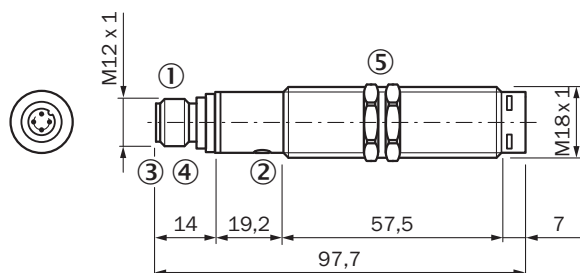
⁶⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji.

⁷⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁸⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

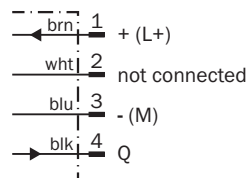
Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



② Regulacja czułości: przyciskiem Teach-in

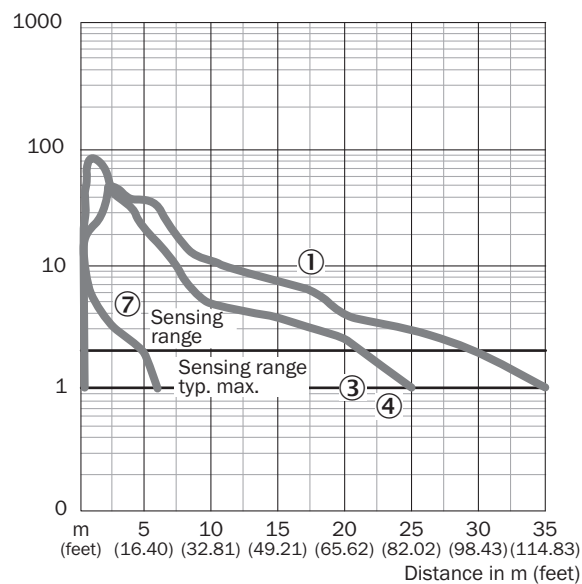
Anschlussschema

Cd-066



Kennlinie

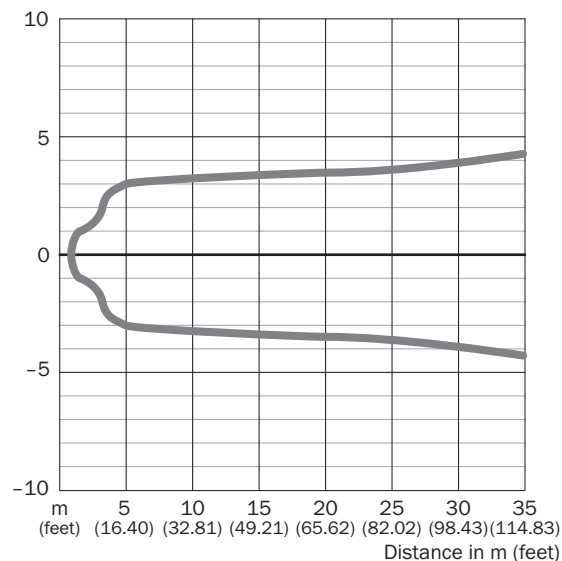
VL18 L



- ① P250F
- ③ PL80A
- ④ P250

Lichtfleckgröße

VL18 L



Zalecane akcesoria

→ www.sick.de/V18_Laser

	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
Odbłyśniki			
	Okrągły, przykręcany, PMMA/ABS, Mocowanie – otwór środkowy, możliwość przykręcenia	C110A	5304549
	Precyzyjny odbłyśnik trzypolowy, przykręcany, nadaje się do czujników laserowych, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	P250F	5308843
	18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL10F	5311210

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	38 mm x 16 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL20F	5308844
	56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL30F	5326523
	47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	P250	5304812
	80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL80A	1003865

Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com