



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
VL18L-4P324	6027430

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/V18_Laser

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensor-/ detectieprincipe	Reflector fotocel, Dubbele lens
Afmetingen (B x H x D)	18 mm x 18 mm x 97,7 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Cilindervormig
Lengte behuizing	97,7 mm
Draaddiameter (behuizing)	M18 x 1
Optische as	Axiaal
Schakelafstand max.	0,1 m ... 35 m ¹⁾
Schakelafstand	0,1 m ... 30 m ¹⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Laser ²⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 9 mm (35 m)
Openingshoek	0,04°
Golflengte	650 nm
Laserklasse	1 (IEC 60825-1)
Laservermogen	0,4 mW
Instelling	Kabel (Gevoeligheid) ³⁾ Enkelvoudige teach-in-toets (Gevoeligheid) ⁴⁾
Speciale toepassingen	Herkenning van kleine objecten

¹⁾ Reflector P250F.

²⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

³⁾ Elektronisch via control-input C (0 V).

⁴⁾ Handmatig, met teach-in-toets.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	≤ 10 % ²⁾
Stroomopname	20 mA ³⁾
Schakeloutput	PNP
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Schakeltype selecteerbaar	Selecteerbaar, met control-input C
Uitgangsstroom I_{max.}	≤ 100 mA
Responstijd	≤ 0,625 ms ⁴⁾
Schakelfrequentie	800 Hz ⁵⁾
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Beveiligingsschakelingen	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	60 g
Poolfilter	✓
Materiaal behuizing	Metaal, Messing vernikkeld/PC
Materiaal, optiek	Kunststof, PC met glazen beschermplaat
Isolatieklasse	IP67
Omgevingstemperatuur bedrijf	-15 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-25 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493, CDRH-conform (0312012-00)

¹⁾ Grenswaarden.

²⁾ Mag de U_V-tolerantie niet onder- of overschrijden.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁵⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁶⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁷⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁹⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	451 jaren
DC_{avg}	0%

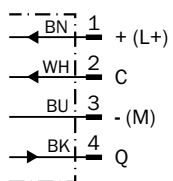
Classificaties

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
ECl@ss 10.0	27270902
ECl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Aansluitschema

Cd-099



Karakteristiek

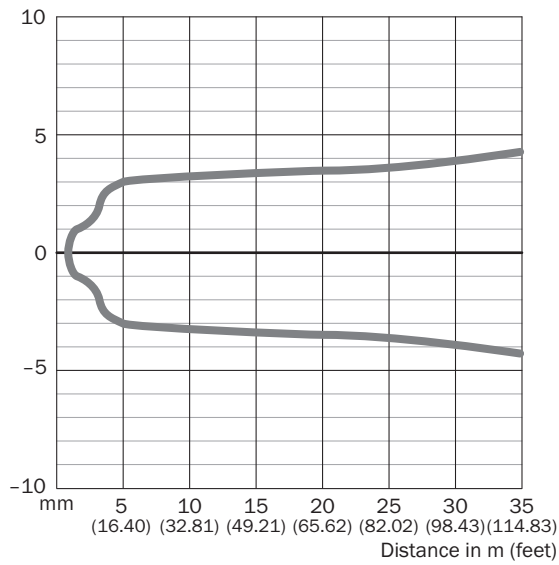
Operating reserve



- ① Reflector P250F
- ② Reflector PL80A, P250
- ③ Reflectorfolie REF-AC1000

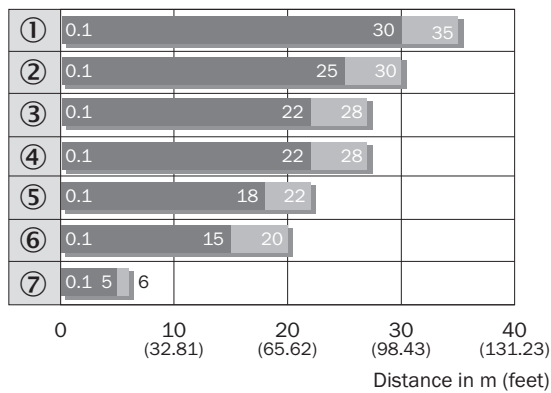
Lichtvlek grootte

VL18L



Schakelafstandgrafiek

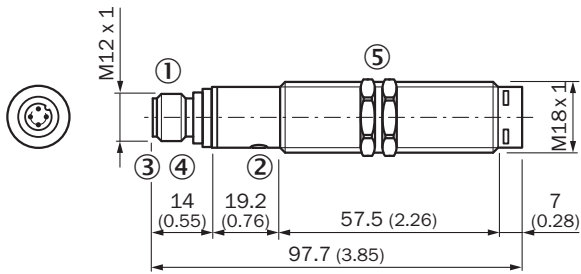
VL18L



- Sensing range
- Sensing range max.
- ① Reflector P250F
- ② Reflector PL10F
- ③ Reflector PL80A
- ④ Reflector P250
- ⑤ Reflector C110A
- ⑥ Reflector PL20F
- ⑦ Reflecterende folie Diamond Grade

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

Axiaal



- ① Apparaatstekker M12, 4-pins
- ② Gevoelighedsinsteller: enkelvoudige teach-in-toets
- ③ Indicatie LED groen: voedingsspanning U_V Aanwezig
- ④ Indicatie-LED geel,-brandt permanent: Ontvangstsignaal > reservefactor 2- knippert: ontvangstsignaal < reservefactor 2 maar > schakeldrempel 1
- ⑤ Bevestigingsmoer (2 x); SW 24, metaal(bij levering inbegrepen)

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/V18_Laser

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Reflectoren			
	Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren, 52 mm x 62 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	P250F	5308843
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	STE-1204-G	6009932

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com