



VL18L-4P322

V18

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|-------------|------------|
| VL18L-4P322 | 6027429 |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/V18

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|---------------------------------------|--|
| Werkingsprincipe | Reflector fotocel |
| Werkingsprincipe detail | Met minimale afstand tot de reflector (systeem met 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⁾ |
| Focus | 0,04° |
| 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) ³⁾ |
| Laservermogen | 0,4 mW |
| Instelling | Kabel, Enkelvoudige teach-in-toets (Gevoeligheid, Gevoeligheid) ^{4) 5)} |
| Speciale toepassingen | Herkenning van kleine objecten |

¹⁾ Reflector P250F.

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

³⁾ Niet opzettelijk is de laserstraal staren. De laserstraal niet op de ogen van personen richten.

⁴⁾ Elektronisch via control-input C (0 V).

⁵⁾ Handmatig, met teach-in-toets.

Mechanisch/Elektrisch

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

¹⁾ Grenswaarden.

²⁾ Mag U_V -toleranties niet over- of onderschrijden.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁵⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁶⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

⁷⁾ A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁹⁾ C = interferentie-onderdrukking.

¹⁰⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Certificaten

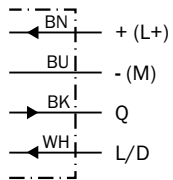
| | |
|-------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

Classificaties

| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270902 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 6.0 | 27270902 |
| ECLASS 6.2 | 27270902 |

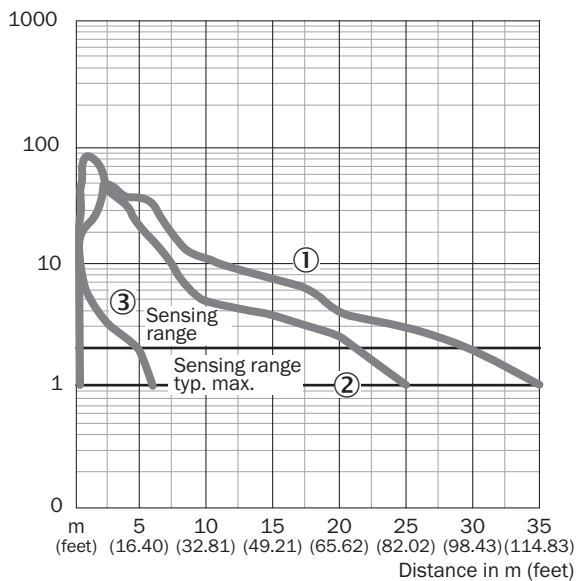
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 7.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.1 | 27270902 |
| ECLASS 9.0 | 27270902 |
| ECLASS 10.0 | 27270902 |
| ECLASS 11.0 | 27270902 |
| ECLASS 12.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Aansluitschema Cd-089



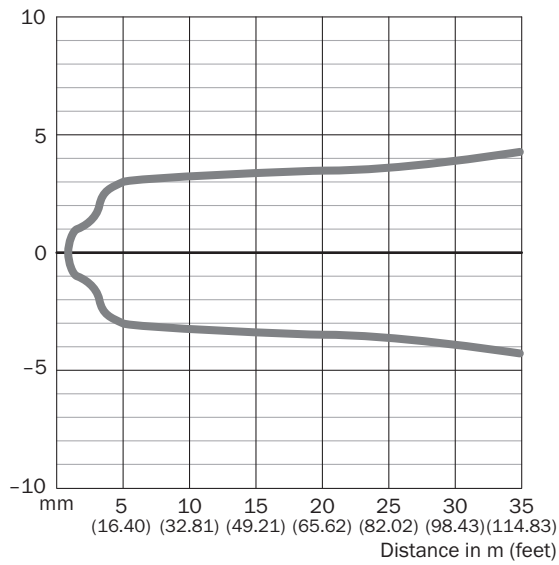
Karakteristiek

Operating reserve

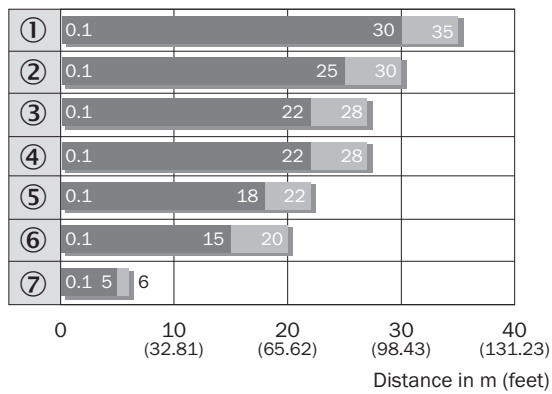


- ① Reflector P250F
- ② Reflector PL80A, P250
- ③ Reflecterende folie Diamond Grade

Lichtvlek grootte VL18L



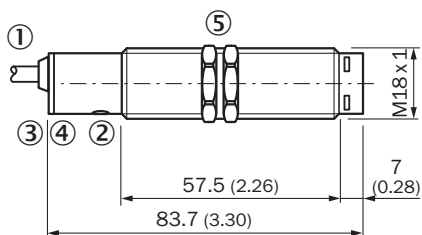
Schakelafstandgrafiek VL18L



■ 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 Axiaal



Afmetingen in mm (inch)

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

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/V18

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|------------|------------|
| stekkers en kabels | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittechniek: Schroefklemmen • Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm² | STE-1204-G | 6009932 |
| Bevestigingstechniek | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Bevestigingshoek voor M18-sensoren • Materiaal: Staal • Details: Staal, verzinkt • Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal • Geschikt voor: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 | BEF-WN-M18 | 5308446 |
| Reflectoren en optiek | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren • Afmetingen: 52 mm 62 mm • Omgevingstemperatuur bedrijf: -30 °C ... +65 °C | P250F | 5308843 |

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