



VL180-2P42433

V180-2

RONDE SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|---------------|------------|
| VL180-2P42433 | 6043834 |

Bij levering inbegrepen: P250 (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/V180-2

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Sensor-/ detectieprincipe | Reflector fotocel, Dubbele lens |
| Afmetingen (B x H x D) | 18 mm x 18 mm x 84,2 mm |
| Behuizingsvorm (lichtuitrede) | Cilindervormig |
| Lengte behuizing | 84,2 mm |
| Optische as | Radiaal |
| Schakelafstand max. | 0,05 m ... 5,5 m ¹⁾ |
| Schakelafstand | 0,05 m ... 4,5 m ¹⁾ |
| Lichtsoort | Zichtbaar rood licht |
| Lichtbron | Led ²⁾ |
| Lichtvlek grootte (afstand) | Ø 270 mm (4 m) |
| Openingshoek | Ca. 4,5° |
| Golflengte | 645 nm |
| Instelling | Potentiometer, 270° (Gevoeligheid) |

¹⁾ Reflector PL80A.

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

Mechanisch/Elektrisch

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Voedingsspanning | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Rimpel | ± 10 % ²⁾ |
| Stroomopname | 30 mA ³⁾ |

¹⁾ Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

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

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Stuurdraad open: donkerschakelend D.ON.

⁵⁾ Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

⁶⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁷⁾ A = U_v-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁹⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

| | |
|---|---|
| Schakeloutput | PNP ⁴⁾ |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend ⁴⁾ |
| Signaalspanning PNP HIGH/LOW | Ca. $U_V - 1,8 \text{ V} / 0 \text{ V}$ |
| Uitgangsstroom I_{max} | $\leq 100 \text{ mA}$ |
| Responstijd | $\leq 0,5 \text{ ms}$ ⁵⁾ |
| Schakelfrequentie | 1.000 Hz ⁶⁾ |
| Aansluittype | Stekker M12, 4-pins |
| Beveiligingsschakelingen | A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾ |
| Beschermingsklasse | III |
| Gewicht | 47 g |
| Poolfilter | ✓ |
| Materiaal behuizing | Metaal, Messing vernikkeld en PC |
| Materiaal, optiek | Kunststof, PMMA |
| Isolatieklasse | IP67 |
| Leveringsomvang | Reflector P250 |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | $-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$ |
| Omgevingstemperatuur opslag | $-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$ |

1) Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

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

3) Onbelast.

4) Stuurdraad open: donkerschakelend D.ON.

5) Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

6) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

7) A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

8) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

9) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Veiligheidstechnische karakteristieken

| | |
|-------------------------|-------------|
| MTTF_D | 2.006 jaren |
| DC_{avg} | 0% |

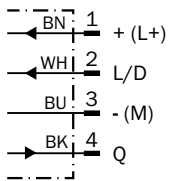
Classificaties

| | |
|---------------------|----------|
| 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 |

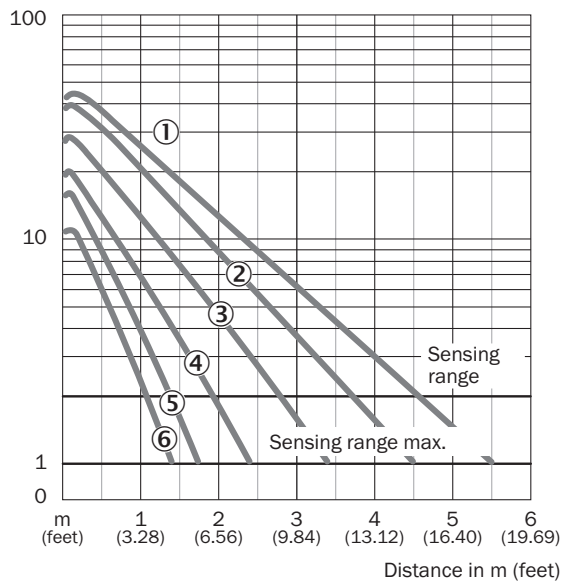
Aansluitschema

Cd-087



Karakteristiek

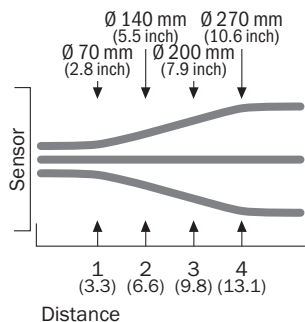
VL180-2, 5,5 m, radiaal



- ① Reflector PL80A
- ② Reflector P250, PL40A, PL50A, C110A
- ③ Reflector PL30A, PL31A
- ④ Reflector PL20A
- ⑤ P45
- ⑥ Reflecterende folie Diamond Grade

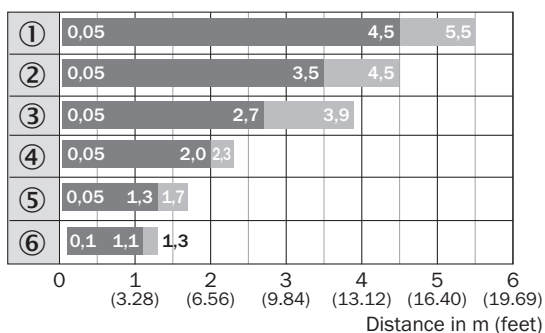
Lichtvlek grootte

VL180-2



Schakelafstandgrafiek

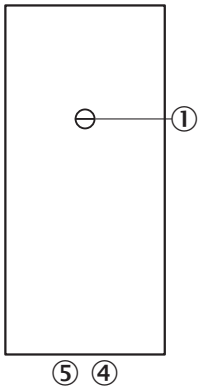
VL180-2, 5,5 m, radiaal



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Reflector PL80A
- ② Reflector P250, PL40A, PL50A, C110A
- ③ Reflector PL30A, PL31A
- ④ Reflector PL20A
- ⑤ P45
- ⑥ Reflecterende folie Diamond Grade

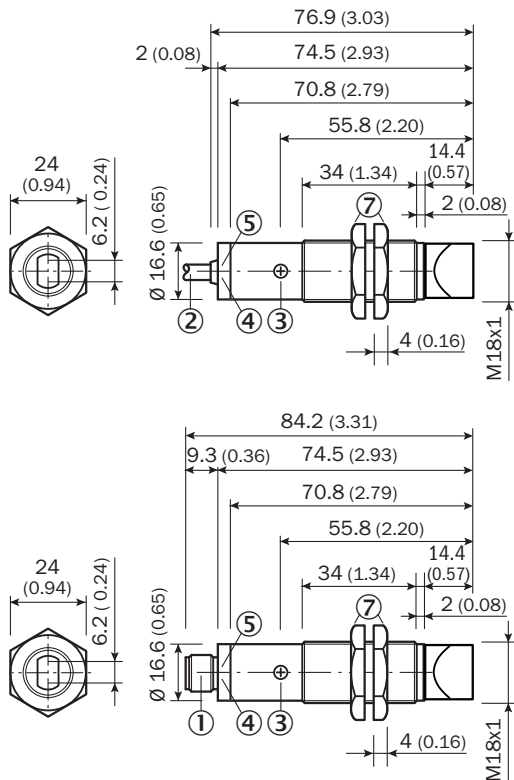
Instelmogelijkheden



- ③ Gevoeligheidsinsteller 270°
- ④ Indicatie-LED oranje: schakeloutput actief
- ⑤ Indicatie-LED groen

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



VL180-2, metaal, radiaal



- ① Stekker M12, 3-pins / stekker M12, 4-pins
- ② Aansluitkabel 2 m
- ③ Gevoeligheidsinsteller, potentiometer 270°
- ④ Indicatie-LED oranje: schakeloutput actief
- ⑤ Indicatie-LED groen, stabiliteitsindicatie: LED brandt permanent = lichtontvangst < 0,9 / > 1,1; LED uit = lichtontvangst > 0,9 / > 1,1
- ⑦ Metalen behuizing, bevestigingsmoeren (2x); SW24

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/V180-2

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|--------------------|------------|
| Reflectoren | | | |
|  | Rechthoekig, schroefbaar, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging | P250 | 5304812 |
| 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