



VL180-2P42438

V180-2

RONDE SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
VL180-2P42438	6043838

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 (lichtuittrede)	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	18 g
Poolfilter	✓
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT/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	1.982 jaren
DC_{avg}	0%

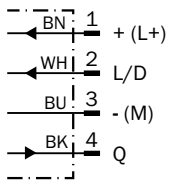
Classificaties

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

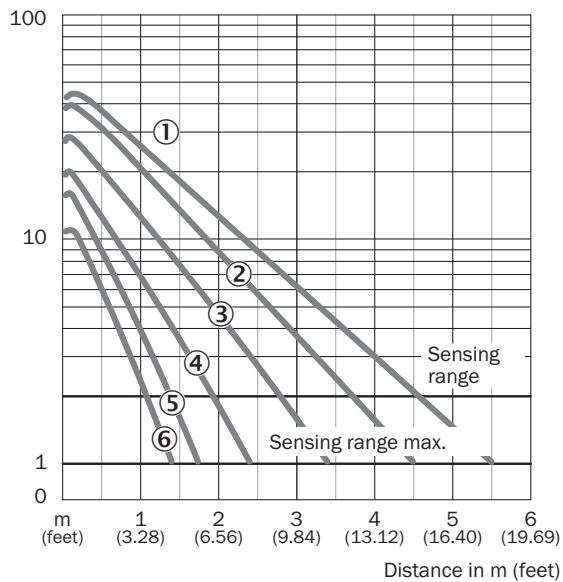
Aansluitschema

Cd-087



Karakteristiek

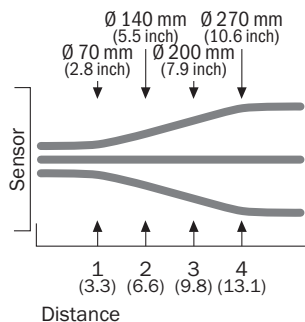
VL180-2, 5,5 m, radiaal



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

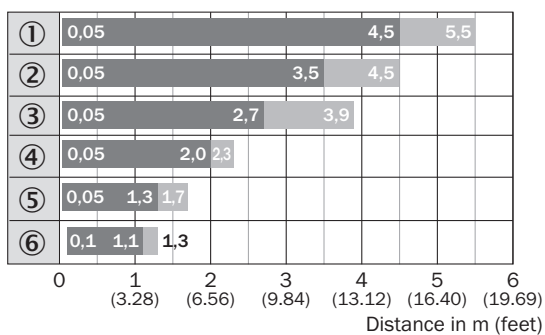
Lichtvlek grootte

VL180-2



Schakelafstandgrafiek

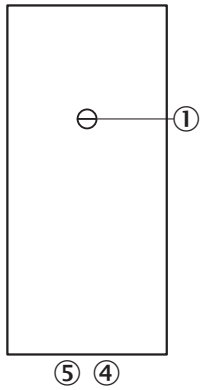
VL180-2, 5,5 m, radiaal



■ 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

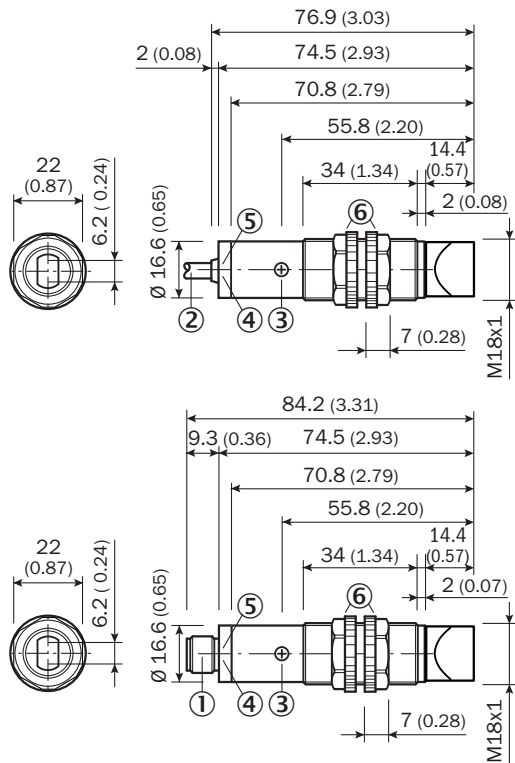
Instelmogelijkheden



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

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))


VL180-2, kunststof, radiaal



- ① Aansluiting M12-stekker
- 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
- ⑥ Bevestigingsmoer (2 x); SW 22, PC

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