



VL180-2P42436

V180-2

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
VL180-2P42436	6037496

**Bij levering inbegrepen:** P250 (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/V180-2](http://www.sick.com/V180-2)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

<b>Sensor-/ detectieprincipe</b>	Reflector fotocel, Dubbele lens
<b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b>	Cilindervormig
<b>Lengte behuizing</b>	70,2 mm
<b>Draaddiameter (behuizing)</b>	M18 x 1
<b>Optische as</b>	Axiaal
<b>Schakelafstand max.</b>	0,05 m ... 7 m <sup>1)</sup>
<b>Schakelafstand</b>	0,05 m ... 6 m <sup>1)</sup>
<b>Lichtsoort</b>	Zichtbaar rood licht
<b>Lichtbron</b>	Led <sup>2)</sup>
<b>Lichtvlek grootte (afstand)</b>	Ø 400 mm (6 m)
<b>Openingshoek</b>	Ca. 4,5°
<b>Golflengte</b>	645 nm
<b>Instelling</b>	Potentiometer, 270° (Gevoeligheid)

<sup>1)</sup> Reflector PL80A.

<sup>2)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T<sub>U</sub> = +25 °C.

### Mechanisch/Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Rimpel</b>	± 10 % <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname</b>	30 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

<sup>2)</sup> Mag de U<sub>v</sub>-tolerantie niet onder- of overschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> Stuurdraad open: donkerschakelend D.ON.

<sup>5)</sup> Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>6)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>7)</sup> A = U<sub>v</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>8)</sup> B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

<sup>9)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

<b>Schakeloutput</b>	PNP <sup>4)</sup>
<b>Type schakeling</b>	Helder-/donkerschakelend <sup>4)</sup>
<b>Schakeltype selecteerbaar</b>	Naar keuze, per L-/D-stuurdraad
<b>Signaalspanning PNP HIGH/LOW</b>	Ca. $U_V - 1,8 V / 0 V$
<b>Uitgangsstroom <math>I_{max}</math></b>	$\leq 100 \text{ mA}$
<b>Responstijd</b>	$\leq 0,5 \text{ ms}$ <sup>5)</sup>
<b>Schakelfrequentie</b>	$1.000 \text{ Hz}$ <sup>6)</sup>
<b>Aansluitwijze</b>	Stekker M12, 4-pins
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	18 g
<b>Poolfilter</b>	✓
<b>Materiaal behuizing</b>	Kunststof, PBT/PC
<b>Materiaal, optiek</b>	Kunststof, PMMA
<b>Isolatieklasse</b>	IP67
<b>Leveringsomvang</b>	Reflector P250, Bevestigingsmoer (2 x)
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	$-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$
<b>Omgevingstemperatuur opslag</b>	$-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

<sup>1)</sup> Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

<sup>2)</sup> Mag de  $U_V$ -tolerantie niet onder- of overschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> Stuurdraad open: donkerschakelend D.ON.

<sup>5)</sup> Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>6)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>7)</sup> A =  $U_V$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

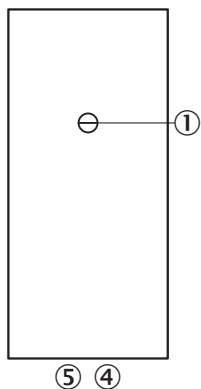
<sup>8)</sup> B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

<sup>9)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

## Classificaties

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

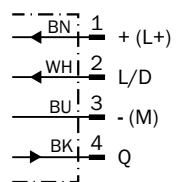
## Instelmogelijkheden



- ① Gevoeligheidsinsteller 270°
- ④ Indicatie-LED oranje: schakeloutput actief
- ⑤ Indicatie-LED groen

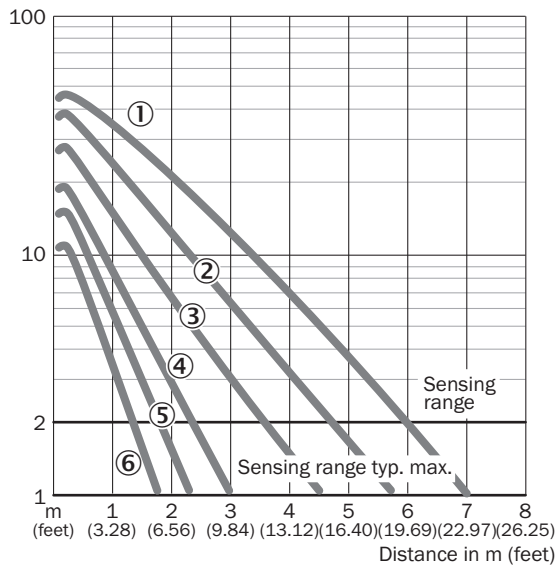
## Aansluitschema

cd-087



## Karakteristiek

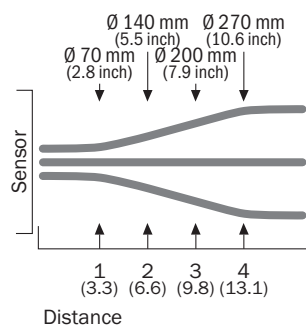
VL180-2, 7 m, axial



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

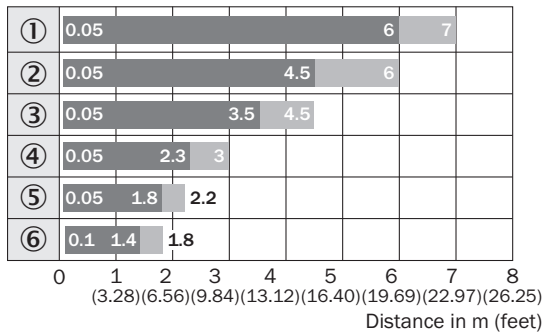
## Lichtvlek grootte

VL180-2



### Schakelafstandgrafiek

VL180-2, 7 m, axial

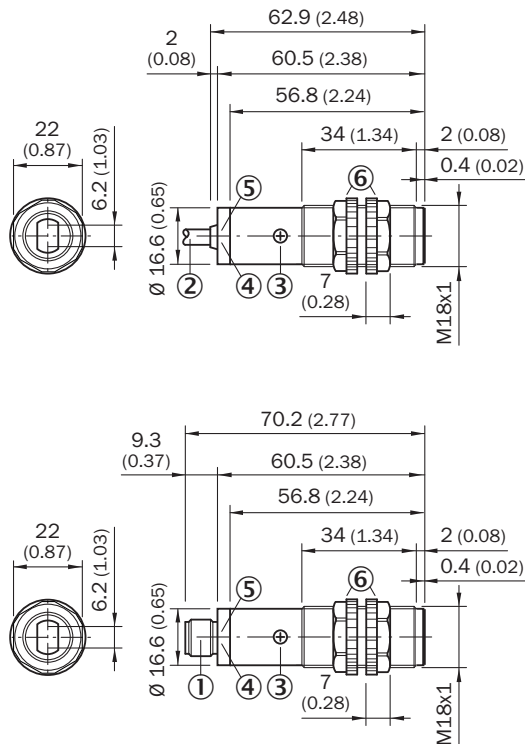


■ Sensing range    ■ Sensing range max.

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

### Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

VL180-2, kunststof, axiaal



- ① Apparaatstekker M12, 4-pins
- ② Aansluitkabel 2 m
- ③ Gevoeligheidsinsteller (potentiometer, 270°)
- ④ Indicatie-LED oranje: schakeloutput actief
- ⑤ Indicatie-LED groen: ontvangstindicatie
- ⑥ Bevestigingsmoer (2 x); SW 22, PC

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/V180-2](http://www.sick.com/V180-2)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Universele klemsystemen</b>			
	Plaat N06 voor universele klemhouder, M18, Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-N06	2051612
<b>Klem- en afstelhouders</b>			
	Bevestigingshoek met kogelscharnier, Kunststof, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-WN-M18-ST02	5312973
	Klemblok voor ronde sensoren M18 zonder vaste aanslag, Kunststof (PA12) glasvezelversterkt, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-KH-M18	2051481
	Klemblok voor ronde sensoren M18 met vaste aanslag, Kunststof (PA12) glasvezelversterkt, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-KHF-M18	2051482
	Montagering, Roestvast staal, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WN-MH15-2V	4053358
<b>Montagebeugels en -platen</b>			
	Bevestigingsplaat voor M18-sensoren, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WG-M18	5321870
	Bevestigingshoek voor M18-sensoren, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WN-M18	5308446
<b>Reflectoren</b>			
	Rechthoekig, schroefbaar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	P250	5304812
	Rechthoekig, schroefbaar, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL20A	1012719
	Rechthoekig, schroefbaar, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL30A	1002314
	Rechthoekig, schroefbaar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL40A	1012720
	Rechthoekig, schroefbaar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL80A	1003865
	Zelfplakkend	REF-IRF-56	5314244
	Rond, schroefbaar, PMMA/ABS, Middengatbevestiging, schroefbaar	C110A	5304549

## 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](http://www.sick.com)