



# VL18-4P2240V

V18V

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
VL18-4P2240V	6035497

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/V18V](http://www.sick.com/V18V)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

<b>Sensor-/ detectieprincipe</b>	Reflector fotocel, Dubbele lens
<b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b>	Cilindervormig
<b>Lengte behuizing</b>	83 mm
<b>Draaddiameter (behuizing)</b>	M18 x 1
<b>Optische as</b>	Axiaal
<b>Schakelafstand max.</b>	0,035 m ... 4,5 m <sup>1)</sup>
<b>Schakelafstand</b>	0,035 m ... 4 m <sup>1)</sup>
<b>Lichtsoort</b>	Zichtbaar rood licht
<b>Lichtbron</b>	Led <sup>2)</sup>
<b>Lichtvlekgrootte (afstand)</b>	Ø 60 mm (1 m)
<b>Openingshoek</b>	3°
<b>Golflengte</b>	660 nm
<b>Instelling</b>	Enkelvoudige teach-in-toets (Schakelafstand)Handmatig, met teach-in
<b>Speciale toepassingen</b>	In hygiënische en natte omgevingen, Herkenning van transparante objecten

<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>	≤ 35 mA <sup>3)</sup>
<b>Schakeloutput</b>	PNP
<b>Type schakeling</b>	Helder-/donkerschakelend
<b>Schakeltype selecteerbaar</b>	Naar keuze, per L-/D-stuurdraad
<b>Signaalspanning PNP HIGH/LOW</b>	Ca. UV - 2,0 V / 0 V
<b>Uitgangsstroom I<sub>max.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Responstijd</b>	≤ 1 ms <sup>4)</sup>
<b>Schakelfrequentie</b>	500 Hz <sup>5)</sup>
<b>Demping in lichtweg</b>	≥ 20 %
<b>Aansluitwijze</b>	Stekker M12, 4-pins <sup>6)</sup>
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> C <sup>9)</sup> D <sup>10)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	120 g
<b>Materiaal behuizing</b>	Roestvast staal, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L)
<b>Materiaal, optiek</b>	Kunststof, Plan, PPS (Grilamid)
<b>Isolatieklasse</b>	IP67, IP68, IP69K <sup>11)</sup>
<b>Speciale uitvoering</b>	Herkenning van transparante objecten
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-25 °C ... +80 °C <sup>12)</sup>
<b>Omgevingstemperatuur opslag</b>	-40 °C ... +80 °C
<b>UL-file-nr.</b>	FDA, UL Nr. NRKH.E181493 & cUL Nr. NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> Grenswaarden.

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

<sup>3)</sup> Zonder last bij UV 30 V DC.

<sup>4)</sup> Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>5)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>6)</sup> Met vergulde contacten, PPS met FDA-certificaat.

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

<sup>8)</sup> B = interferentie-onderdrukking.

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

<sup>10)</sup> B = in- en outputs met ompoolbeveiliging.

<sup>11)</sup> Bij correct gemonteerde IP69K-connector.

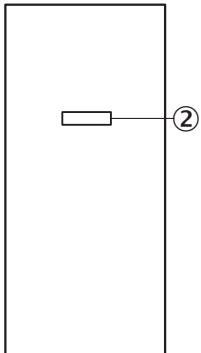
<sup>12)</sup> +100 °C voor maximaal 15 minuten.

## 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

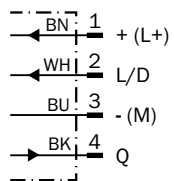
### Instelmogelijkheden



② Instelling schakelafstand: touch-teach-in

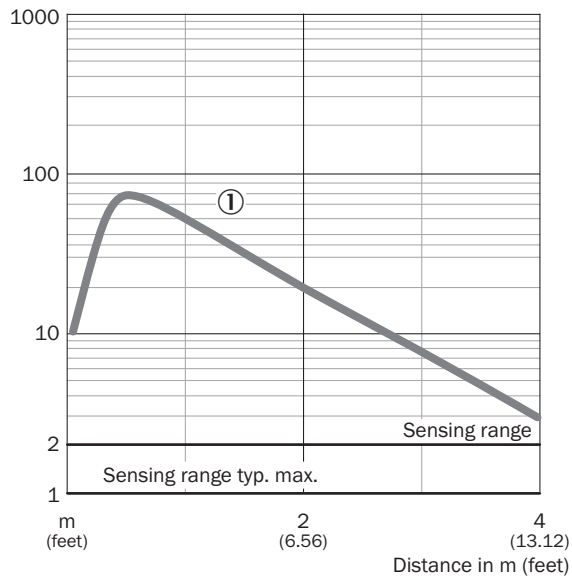
### Aansluitschema

cd-087



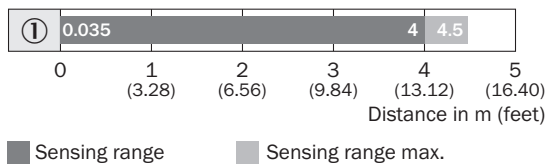
## Karakteristiek

VL18V, transparante objecten



① Reflector PL80A

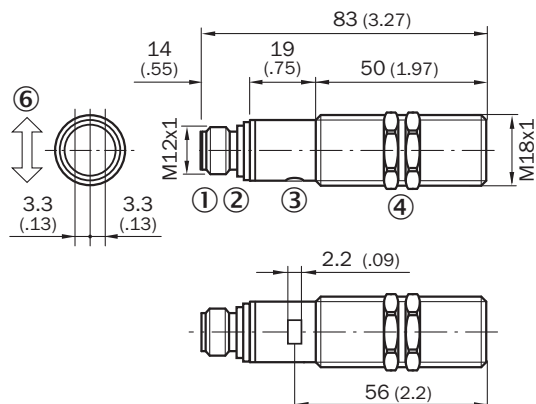
## Schakelafstandgrafiek



| 1 | PL80A

**Maattekening** (Afmetingen in mm (inch))

VTF18V, VTE18V













- ① Apparaatstekker M12, 4-pins
- ② Instelling schakelafstand: touch-teach-in
- ③ Indicatie-LED groen: signalering touch-teach-in
- ④ Indicatie-LED geel,-brandt permanent: Ontvangstsignaal > reservefactor 2- knippert: ontvangstsignaal< reservefactor 2 maar > schakeldrempel 1
- ⑤ Bevestigingsmoer (2 x); SW 24, roestvast staal

**Aanbevolen accessoires**

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/V18V](http://www.sick.com/V18V)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Universele klemsystemen</b>			
	Plaat NO6N voor universele klemhouder, M18, Roestvast staal 1.4571 (plaat), Roestvast staal 1.4408 (klemhouder), Universele klemhouder (5322627), bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-N06N	2051622
<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>			
	Montageplaat voor M18-sensoren, Roestvast staal, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WG-M18N	5320948
	Bevestigingshoek voor M18-sensoren, Roestvast staal, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WN-M18N	5320947

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Reflectoren			
	Rechthoekig, schroefbaar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL80A	1003865
	Zelfplakkend	REF-IRF-56	5314244
	Chemisch bestendig, schroefbaar, 47 mm x 47 mm, Kunststof, schroefbaar, 2 gat bevestiging	P250 CHEM	5321097
	Microtriple, chemisch bestendig, schroefbaar, 18 mm x 18 mm, Kunststof, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL10F CHEM	5321636
	Chemisch bestendig, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren, 16 mm x 38 mm, Kunststof, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL20F-CHEM	5326089
	Antifog ter voorkoming van condens op het reflectievlak, schroefbaar, 56 mm x 37 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL40A Antifog	5322011
	Rechthoekig, schroefbaar M3, schroefkop verzonken, chemisch bestendig, 56 mm x 37 mm, Kunststof, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL40B-CHEM	5326088
	Roestvaststalen reflector, hygiënisch design, chemisch bestendig, isolatieklasse IP 69K, D12-adapterschacht, PMMA-frontruiten, 25 mm x 25 mm, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L), D12 adapterschacht	PLH25-D12	2063404
	Roestvaststalen reflector, hygiënisch design, chemisch bestendig, isolatieklasse IP 69K, M12-adapterschroefdraad, PMMA-frontruiten, 25 mm x 25 mm, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L), M12 adapterschroefdraad	PLH25-M12	2063403
	Roestvaststalen reflector, washdown-design, chemisch bestendig, beschermingsgraad IP 69K, schroefbaar, PMMA-frontruiten, 14 mm x 14 mm, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L), schroefbaar, 2 gat bevestiging	PLV14-A	2063405

## 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)