



# VS/VE12-2P132

V12-2

RONDE SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
VS/VE12-2P132	6026223

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/V12-2](http://www.sick.com/V12-2)

Afbeelding kan afwijken



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Sensor-/ detectieprincipe</b>	Zender-ontvanger
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	12 mm x 12 mm x 55,3 mm
<b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b>	Cilindervormig
<b>Lengte behuizing</b>	55,3 mm
<b>Draaddiameter (behuizing)</b>	Ronde connector M12 x 1
<b>Schakelafstand max.</b>	0 m ... 5 m
<b>Schakelafstand</b>	0 m ... 4 m
<b>Lichtsoort</b>	Infraroodlicht
<b>Lichtbron</b>	Led <sup>1)</sup>
<b>Lichtvlekgrootte (afstand)</b>	Ø 100 mm (4 m)
<b>Openingshoek</b>	Ca. 1,4°
<b>Golflengte</b>	880 nm
<b>Instelling</b>	Geen

<sup>1)</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>

<sup>1)</sup> Grenswaarden.

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

<sup>3)</sup> Onbelast.

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

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

<sup>6)</sup> Onder de 0 °C kabel niet buigen.

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

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

<sup>9)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>10)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

<b>Stroomopname</b>	20 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>Uitgangsstroom I<sub>max.</sub></b>	≤ 100 mA <sup>3)</sup>
<b>Responstijd</b>	≤ 2 ms <sup>4)</sup>
<b>Schakelfrequentie</b>	250 Hz <sup>5)</sup>
<b>Aansluittype</b>	Kabel, 4-draads, 2 m <sup>6)</sup>
<b>Draadsectie</b>	PVC
<b>Kabeldoorsnede</b>	0,14 mm <sup>2</sup>
<b>Kabeldiameter</b>	Ø 3,75 mm
<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>	108 g
<b>Materiaal behuizing</b>	Metaal, Messing vernikkeld/PA
<b>Materiaal, optiek</b>	Kunststof, PMMA
<b>Isolatieklasse</b>	IP67
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Omgevingstemperatuur opslag</b>	-25 °C ... +70 °C

1) Grenswaarden.

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

3) Onbelast.

4) Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

5) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

6) Onder de 0 °C kabel niet buigen.

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

8) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

9) C = interferentie-onderdrukking.

10) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

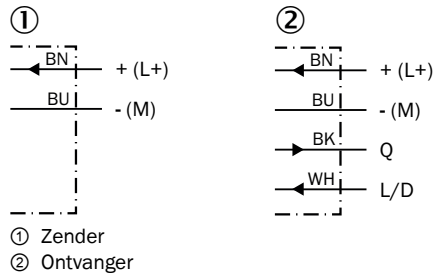
## Classificaties

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270901
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270901
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270901
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270901

<b>ETIM 5.0</b>	EC002716
<b>ETIM 6.0</b>	EC002716
<b>ETIM 7.0</b>	EC002716
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

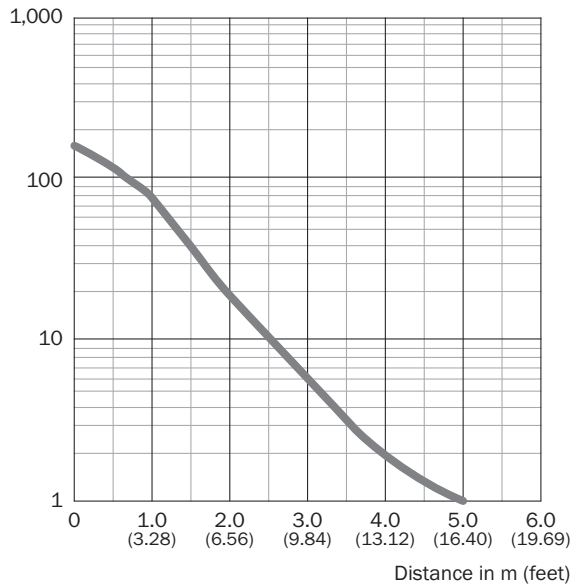
### Aansluitschema

Cd-058

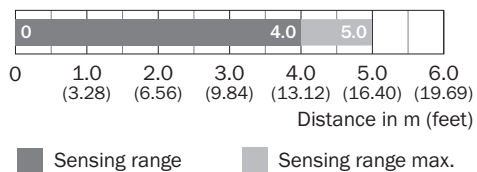


### Karakteristiek

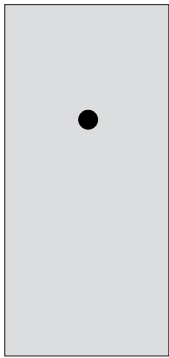
Operating reserve



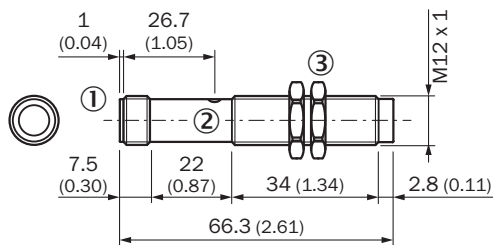
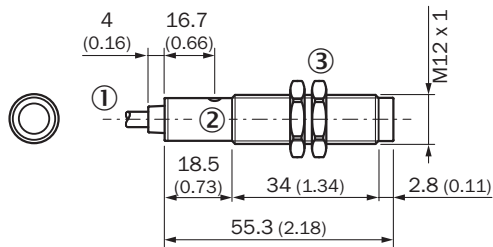
### Schakelafstandgrafiek



Instelmogelijkheden





Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



- ① Kabel of stekker M12, 4-pins
- ② Indicatie-LED geel (permanent) zender VS12-2- Power on, zender actief ontvanger VE 12-2- lichtontvangst> schakeldrempel 1
- ③ Bevestigingsmoer (2 x); SW 17, metaal

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/V12-2](http://www.sick.com/V12-2)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Montagebeugels en -platen</b>			
	Bevestigingshoek voor M12-sensoren, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WN-M12	5308447
<b>Stekkers en kabels</b>			
	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](http://www.sick.com)