

# VL18-4P3240

## V18

PRODUCTPORTFOLIO

**SICK**  
Sensor Intelligence.

Afbeelding kan afwijken

## Bestelinformatie

| Type        | Artikelnr. |
|-------------|------------|
| VL18-4P3240 | 6013551    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.be/V18](http://www.sick.be/V18)



## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Sensor-/detectieprincipe</b>       | Reflector fotocel              |
| <b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b> | Cilindrisch, axiaal            |
| <b>Lengte behuizing</b>               | 78 mm                          |
| <b>Draaddiameter (behuizing)</b>      | M18 x 1                        |
| <b>Optische as</b>                    | Axiaal                         |
| <b>Schakelafstand max.</b>            | 0,05 m ... 3,7 m <sup>1)</sup> |
| <b>Schakelafstand</b>                 | 0,05 m ... 3 m <sup>1)</sup>   |
| <b>Lichtsoort</b>                     | Zichtbaar rood licht           |
| <b>Lichtbron</b>                      | Led <sup>2)</sup>              |
| <b>Openingshoek</b>                   | Ca. 2,8°                       |
| <b>Lichtvlek grootte (afstand)</b>    | Ø 150 mm, 3 m                  |

<sup>1)</sup> C110A.

<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 mA <sup>3)</sup>                  |
| <b>Schakeloutput</b>                  | PNP, Open collector <sup>4)</sup>      |
| <b>Type schakeling</b>                | Helder-/donkerschakelend <sup>4)</sup> |
| <b>Schakeltype selecteerbaar</b>      | Naar keuze, per L-/D-stuurdraad        |
| <b>Uitgangsstroom I<sub>max</sub></b> | 100 mA                                 |
| <b>Responstijd</b>                    | ≤ 2 ms <sup>5)</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> 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<sub>V</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

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

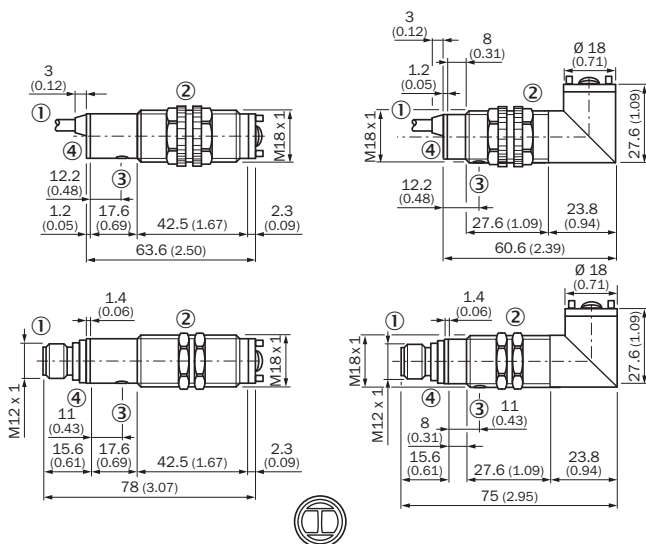
<sup>9)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

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

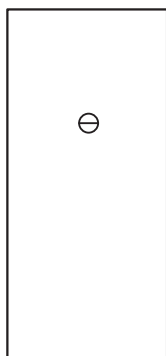
|                              |                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Schakelfrequentie            | 250 Hz <sup>6)</sup>                                                      |
| Aansluitwijze                | Stekker M12, 4-pins                                                       |
| Beveiligingsschakelingen     | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>C <sup>9)</sup><br>D <sup>10)</sup> |
| Beschermingsklasse           | III                                                                       |
| Gewicht                      | 120 g                                                                     |
| Poolfilter                   | ✓                                                                         |
| Materiaal behuizing          | Messing, vernikkeldMetaal                                                 |
| Materiaal, optiek            | PMMA                                                                      |
| Isolatieklasse               | IP 67                                                                     |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -25 °C ... +70 °C                                                         |
| UL-file-nr.                  | NMFT2.E175606                                                             |

- 1) Grenswaarden.  
2) Mag de U<sub>V</sub>-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<sub>V</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.  
8) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.  
9) C = interferentie-onderdrukking.  
10) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

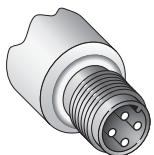
## Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



## Instelmogelijkheden

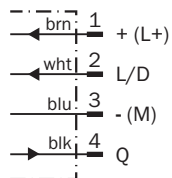


## Aansluitwijze

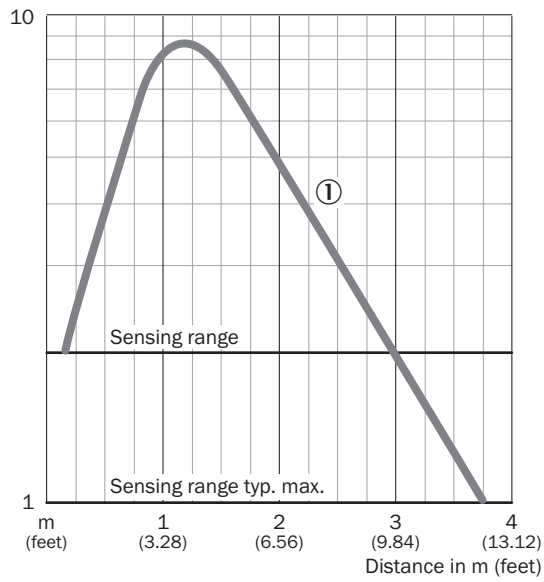


## Aansluitschema

Cd-087



## Karakteristiek



**Australia**

Phone +61 3 9457 0600  
1800 33 48 02 – tollfree  
E-Mail sales@sick.com.au

**Belgium/Luxembourg**

Phone +32 (0)2 466 55 66  
E-Mail info@sick.be

**Brasil**

Phone +55 11 3215-4900  
E-Mail marketing@sick.com.br

**Canada**

Phone +1 905 771 14 44  
E-Mail information@sick.com

**Česká republika**

Phone +420 2 57 91 18 50  
E-Mail sick@sick.cz

**China**

Phone +86 4000 121 000  
E-Mail info.china@sick.net.cn  
Phone +852-2153 6300  
E-Mail ghk@sick.com.hk

**Danmark**

Phone +45 45 82 64 00  
E-Mail sick@sick.dk

**Deutschland**

Phone +49 211 5301-301  
E-Mail info@sick.de

**España**

Phone +34 93 480 31 00  
E-Mail info@sick.es

**France**

Phone +33 1 64 62 35 00  
E-Mail info@sick.fr

**Great Britain**

Phone +44 (0)1727 831121  
E-Mail info@sick.co.uk

**India**

Phone +91-22-4033 8333  
E-Mail info@sick-india.com

**Israel**

Phone +972-4-6801000  
E-Mail info@sick-sensors.com

**Italia**

Phone +39 02 27 43 41  
E-Mail info@sick.it

**Japan**

Phone +81 (0)3 5309 2112  
E-Mail support@sick.jp

**Magyarország**

Phone +36 1 371 2680  
E-Mail office@sick.hu

**Nederland**

Phone +31 (0)30 229 25 44  
E-Mail info@sick.nl

**Norge**

Phone +47 67 81 50 00  
E-Mail sick@sick.no

**Österreich**

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0  
E-Mail office@sick.at

**Polska**

Phone +48 22 837 40 50  
E-Mail info@sick.pl

**România**

Phone +40 356 171 120  
E-Mail office@sick.ro

**Russia**

Phone +7-495-775-05-30  
E-Mail info@sick.ru

**Schweiz**

Phone +41 41 619 29 39  
E-Mail contact@sick.ch

**Singapore**

Phone +65 6744 3732  
E-Mail sales.gsg@sick.com

**Slovenija**

Phone +386 (0)1-47 69 990  
E-Mail office@sick.si

**South Africa**

Phone +27 11 472 3733  
E-Mail info@sickautomation.co.za

**South Korea**

Phone +82 2 786 6321/4  
E-Mail info@sickkorea.net

**Suomi**

Phone +358-9-25 15 800  
E-Mail sick@sick.fi

**Sverige**

Phone +46 10 110 10 00  
E-Mail info@sick.se

**Taiwan**

Phone +886-2-2375-6288  
E-Mail sales@sick.com.tw

**Türkiye**

Phone +90 (216) 528 50 00  
E-Mail info@sick.com.tr

**United Arab Emirates**

Phone +971 (0) 4 8865 878  
E-Mail info@sick.ae

**USA/México**

Phone +1(952) 941-6780  
1 800-325-7425 – tollfree  
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies  
at [www.sick.com](http://www.sick.com)