



# WS/WE34-V240

## W34

PRODUCTPORTFOLIO

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

| Type         | Artikelnr. |
|--------------|------------|
| WS/WE34-V240 | 1019251    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.be/W34](http://www.sick.be/W34)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

|                                       |                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Sensor-/detectieprincipe</b>       | Zender-ontvanger                                           |
| <b>Afmetingen (B x H x D)</b>         | 27 mm x 92 mm x 70 mm                                      |
| <b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b> | Blokvormig                                                 |
| <b>Schakelafstand max.</b>            | 0 m ... 60 m                                               |
| <b>Schakelafstand</b>                 | 0 m ... 60 m                                               |
| <b>Lichtsoort</b>                     | Zichtbaar rood licht                                       |
| <b>Lichtbron</b>                      | Led <sup>1)</sup>                                          |
| <b>Openingshoek</b>                   | Ca. 1°                                                     |
| <b>Lichtvlek grootte (afstand)</b>    | Ø 700 mm, 50 m                                             |
| <b>Golflengte</b>                     | 660 nm                                                     |
| <b>Instelling</b>                     | Potentiometer                                              |
| <b>Tijdtype</b>                       | Uitschakelvertraging<br>Inschakelvertraging<br>Instelbaar  |
| <b>Tijdvertraging</b>                 | Instelbaar met keuzeschakelaar voor tijdfases, 0,5 s, 10 s |

<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> |
|-------------------------|-----------------------------------|

<sup>1)</sup> Grenswaarden.

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

<sup>3)</sup> Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>4)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>5)</sup> Aansluiting 90° draaibaar.

<sup>6)</sup> A = U<sub>V</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>7)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>8)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

<sup>9)</sup> Nominale spanning: 50 V DC.

|                                             |                                                                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rimpel</b>                               | < 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>                                                |
| <b>Stroomopname, zender</b>                 | 50 mA                                                                            |
| <b>Stroomopname, ontvanger</b>              | 40 mA                                                                            |
| <b>Schakeloutput</b>                        | NPN<br>PNP                                                                       |
| <b>Type schakeling</b>                      | Helderschakelend<br>Donkerschakelend                                             |
| <b>Schakeltype selecteerbaar</b>            | Selecteerbaar, met NPN/PNP-omschakelaar, Naar keuze, per licht-/donkerschakelaar |
| <b>Uitgangsstroom I<sub>max</sub></b>       | 100 mA                                                                           |
| <b>Responstijd</b>                          | ≤ 500 μs <sup>3)</sup>                                                           |
| <b>Schakelfrequentie</b>                    | 1.000 Hz <sup>4)</sup>                                                           |
| <b>Ontvangsthoek</b>                        | Ca. 2,5°                                                                         |
| <b>Aansluitwijze</b>                        | Klemaansluiting met M16-schroefkoppeling <sup>5)</sup>                           |
| <b>Beveiligingsschakelingen</b>             | A <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup>                            |
| <b>Beschermingsklasse</b>                   | II <sup>9)</sup>                                                                 |
| <b>Gewicht</b>                              | 280 g                                                                            |
| <b>Materiaal behuizing</b>                  | ABSKunststof                                                                     |
| <b>Isolatieklasse</b>                       | IP 67                                                                            |
| <b>Testinput zender uit</b>                 | TE na 0 V                                                                        |
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>         | -40 °C ... +60 °C                                                                |
| <b>Omgevingstemperatuur opslag</b>          | -40 °C ... +75 °C                                                                |
| <b>UL-file-nr.</b>                          | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493                                                     |
| <b>Bestelnummer individuele componenten</b> | Zender, WS34-D240, 2022818, Ontvanger, WE34-V240, 2022810                        |

<sup>1)</sup> Grenswaarden.

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

<sup>3)</sup> Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>4)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>5)</sup> Aansluiting 90° draaibaar.

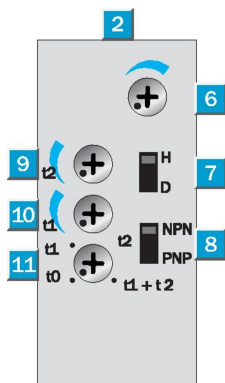
<sup>6)</sup> A = U<sub>V</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>7)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>8)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

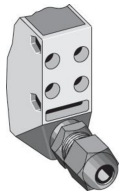
<sup>9)</sup> Nominale spanning: 50 V DC.

## Instelmogelijkheden



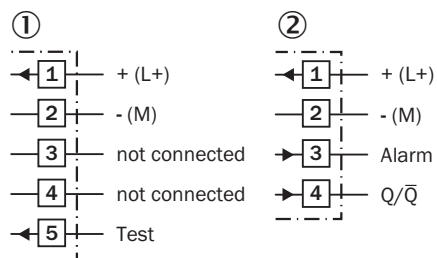
- ② Ontvangstindicator
- ⑥ Gevoeligheidsinsteller
- ⑦ Licht-/donkeromschakelaar
- ⑧ NPN-/PNP-omschakelaar
- ⑨ Tijdinsteller  $t_2$  = uitschakelvertraging
- ⑩ Tijdinsteller  $t_1$  = inschakelvertraging
- ⑪ Schakeltoestandindicatie

## Aansluitwijze



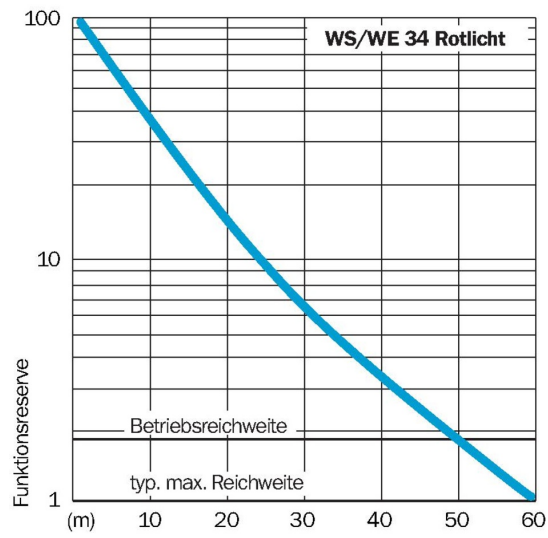
## Aansluitschema

Cd-160



- ① Zender
- ② Ontvanger

## 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)