



# WL24-2V540

## W24

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WL24-2V540	1018025

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W24](http://www.sick.com/W24)

### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Werkingsprincipe</b>	Reflector fotocel
<b>Werkingsprincipe detail</b>	Met minimale afstand tot de reflector (systeem met dubbele lens)
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
<b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b>	Blokvormig
<b>Schakelafstand max.</b>	0 m ... 22 m <sup>1)</sup>
<b>Schakelafstand</b>	0 m ... 15 m <sup>1)</sup>
<b>Lichtsoort</b>	Zichtbaar rood licht
<b>Lichtbron</b>	Led <sup>2)</sup>
<b>Lichtvlekgrootte (afstand)</b>	Ø 250 mm (15 m)
<b>Instelling</b>	Potentiometer
<b>Alarmitgang</b>	✓
<b>Bijzondere kenmerken</b>	Voorruitverwarming, permanent, in combinatie met een kunststof voorruit.

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

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

## Mechanisch/Elektrisch

<b>Voedingsspanning <math>U_B</math></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Rimpel</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname</b>	50 mA <sup>3)</sup>
<b>Schakeloutput</b>	NPN, PNP
<b>Type schakeling</b>	Helder-/donkerschakelend
<b>Schakeltype selecteerbaar</b>	Selecteerbaar, met NPN/PNP-omschakelaar, Naar keuze, per licht-/donkerschakelaar
<b>Uitgangsstroom <math>I_{max}</math></b>	≤ 100 mA
<b>Responstijd</b>	≤ 500 μs <sup>4)</sup>
<b>Schakelfrequentie</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Tijdfunctie</b>	Inschakelvertraging Uitschakelvertraging
<b>Tijdvertraging</b>	Instelbaar met keuzeschakelaar voor tijdfases, 0,5 s ... 10 s
<b>Aansluittype</b>	Stekker M12, 5-pins
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	II <sup>9)</sup>
<b>Gewicht</b>	330 g
<b>Poolfilter</b>	✓
<b>Frontlensverwarming</b>	✓ <sup>10)</sup>
<b>Materiaal behuizing</b>	Metaal, Gegoten zink
<b>Materiaal, optiek</b>	Kunststof, PMMA
<b>Isolatieklasse</b>	IP69K
<b>Testinput zender uit</b>	TE na 0 V
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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

<sup>2)</sup> Mag  $U_V$ -toleranties niet over- of onderschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

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

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

<sup>6)</sup> A =  $U_V$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

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

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

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

<sup>10)</sup> Statisch, laag verwarmingsvermogen, toepassing in +5 °C ... +15 °C.

## Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	588 jaren
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (gebruiksduur)</b>	20 jaren

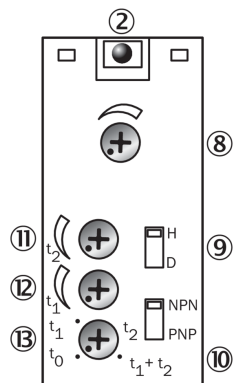
### Classificaties

<b>ECLASS 5.0</b>	27270902
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270902
<b>ECLASS 6.0</b>	27270902
<b>ECLASS 6.2</b>	27270902
<b>ECLASS 7.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.1</b>	27270902
<b>ECLASS 9.0</b>	27270902
<b>ECLASS 10.0</b>	27270902
<b>ECLASS 11.0</b>	27270902
<b>ECLASS 12.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>ETIM 8.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Certificaten

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate</b>	✓

### Instelmogelijkheden WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, DC, met tijdfuncties



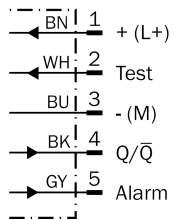
- ② Ontvangstindicator
- ⑧ Gevoeligheidsinsteller
- ⑨ Licht-/donkeromschakelaar

- ⑩ NPN-/PNP-omschakelaar
- ⑪ Tijdsteller  $t_2$  = uitschakelvertraging
- ⑫ Tijdsteller  $t_1$  = inschakelvertraging
- ⑬ Tijdniveauschakelaar

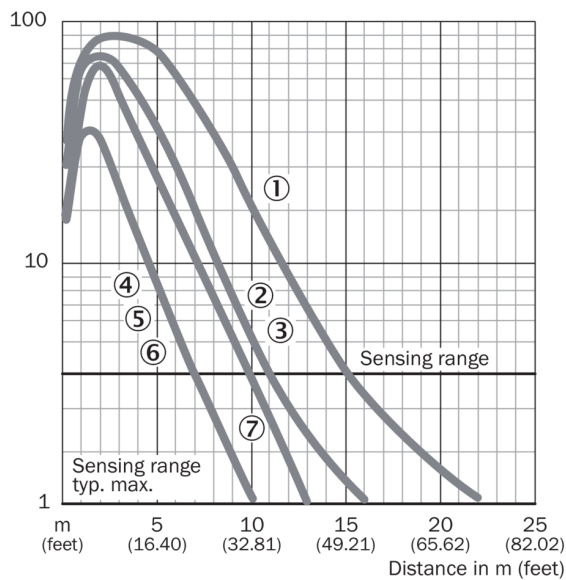
## Aansluittype



## Aansluitschema Cd-150



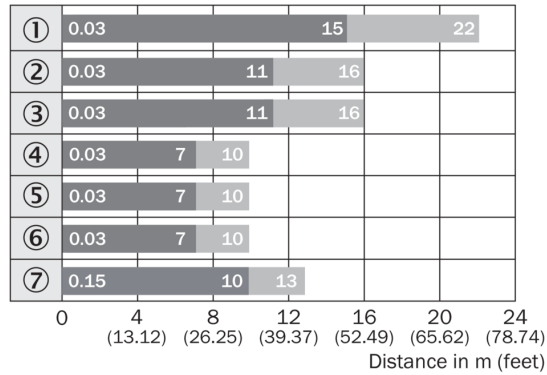
## Karakteristiek



- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL50A
- ③ Reflector PL40A
- ④ Reflector PL30A
- ⑤ Reflector PL20A

- ⑥ Reflecterende folie Diamond Grade
- ⑦ Reflector C110A

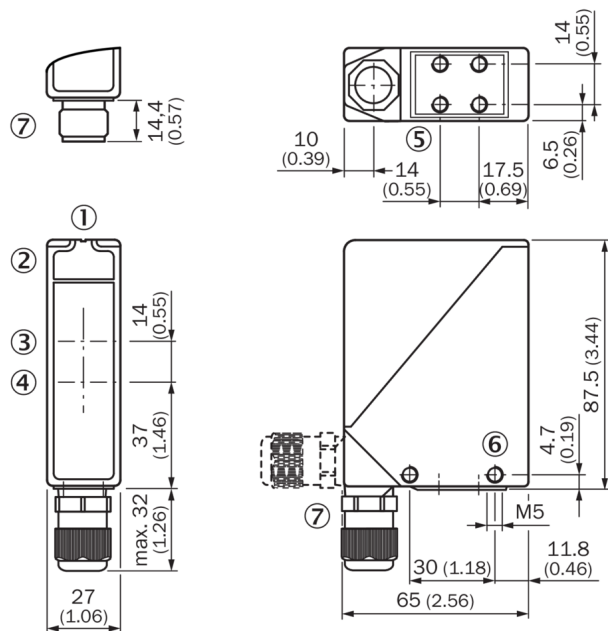
### Schakelafstandgrafiek



■ Sensing range      ■ Sensing range max.

- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL50A
- ③ Reflector PL40A
- ④ Reflector PL30A
- ⑤ Reflector PL20A
- ⑥ Reflecterende folie Diamond Grade
- ⑦ Reflector C110A

### Maattekening WL24-2



Afmetingen in mm (inch)

- ① Viziergleuf
- ② Ontvangstindicator
- ③ Centrale optische as, zender
- ④ Midden optische as ontvangstindicator

- ⑤ Bevestigingsschroefdraad M5, 6 mm diep
- ⑥ Bevestigingsschroefdraad M5, doorgang
- ⑦ M16-schroefverbinding of stekker 90° zwenkbaar

## 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)