



# GRSE18S-P1147

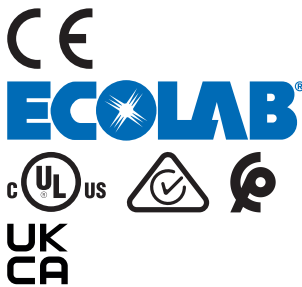
GR18

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
GRSE18S-P1147	1069626

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/GR18](http://www.sick.com/GR18)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

<b>Werkingsprincipe</b>	Zender-ontvanger				
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	18 mm x 18 mm x 38,1 mm				
<b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b>	Cilindervormig				
<b>Draaddiameter (behuizing)</b>	M18 x 1				
<b>Optische as</b>	Axiaal				
<b>Schakelafstand max.</b>	0 m ... 15 m				
<b>Schakelafstand</b>	0 m ... 10 m				
<b>Lichtsoort</b>	Zichtbaar rood licht				
<b>Lichtbron</b>	PinPoint-LED <sup>1)</sup>				
<b>Lichtvlek grootte (afstand)</b>	Ø 250 mm (10 m)				
<b>Golflengte</b>	650 nm				
<b>Instelling</b>	Potentiometer, 270° Potentiometer				
<b>Indicator (Display)</b>	<table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">LED, groen</td> <td>Bedrijfsmodusindicatie Statisch aan: Power on</td> </tr> <tr> <td>LED geel</td> <td>Status lichtontvangst Statisch aan: object niet aanwezig Laag: object aanwezig</td> </tr> </table>	LED, groen	Bedrijfsmodusindicatie Statisch aan: Power on	LED geel	Status lichtontvangst Statisch aan: object niet aanwezig Laag: object aanwezig
LED, groen	Bedrijfsmodusindicatie Statisch aan: Power on				
LED geel	Status lichtontvangst Statisch aan: object niet aanwezig Laag: object aanwezig				

<sup>1)</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>	30 mA
<b>Schakeloutput</b>	PNP
<b>Schakelfunctie</b>	Antivalent
<b>Type schakeling</b>	Helder-/donkerschakelend
<b>Uitgangsstroom <math>I_{max}</math></b>	≤ 100 mA <sup>3)</sup>
<b>Responstijd</b>	< 500 μs <sup>4)</sup>
<b>Schakelfrequentie</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Aansluittype</b>	Kabel, 4-draads, 2 m <sup>6)</sup>
<b>Draadsectie</b>	Kunststof, PVC
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Materiaal behuizing</b>	Kunststof, ABS
<b>Materiaal, optiek</b>	Kunststof, PMMA
<b>Isolatieklasse</b>	IP67
<b>Leveringsomvang</b>	Bevestigingsmoer (4 x)
<b>Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)</b>	EN 60947-5-2
<b>Testingang</b>	Zender uit bij "Test" 0 V
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-25 °C ... +55 °C <sup>10)</sup>
<b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
<b>Artikelnummer individuele componenten</b>	2075643 GRS18S-D1346 2075651 GRE18S-P1137

1) Grenswaarden. Toepassing in tegen kortsluiting beschermd netwerk max. 8 A.

2) Mag  $U_V$ -toleranties niet over- of onderschrijden.

3) Bij  $U_V > 24$  V of omgevingstemperatuur > 49 °C,  $I_A$  max = 50 mA.

4) Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

5) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

6) Onder de 0 °C kabel niet buigen.

7) A =  $U_V$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

8) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

9) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

10) Bij  $U_V \leq 24$  V en  $I_A < 50$  mA.

Certificaten

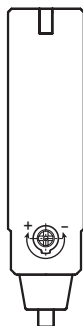
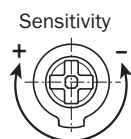
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>ECOLAB certificate</b>	✓

<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate</b>	✓

Classificaties

<b>ECLASS 5.0</b>	27270901
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270901
<b>ECLASS 6.0</b>	27270901
<b>ECLASS 6.2</b>	27270901
<b>ECLASS 7.0</b>	27270901
<b>ECLASS 8.0</b>	27270901
<b>ECLASS 8.1</b>	27270901
<b>ECLASS 9.0</b>	27270901
<b>ECLASS 10.0</b>	27270901
<b>ECLASS 11.0</b>	27270901
<b>ECLASS 12.0</b>	27270901
<b>ETIM 5.0</b>	EC002716
<b>ETIM 6.0</b>	EC002716
<b>ETIM 7.0</b>	EC002716
<b>ETIM 8.0</b>	EC002716
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

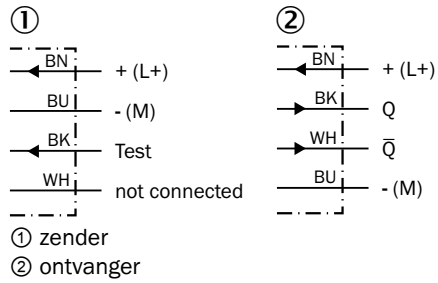
Instelmogelijkheden GRL18(S), GRSE18(S), Instelling gevoeligheid: potentiometer, 270°



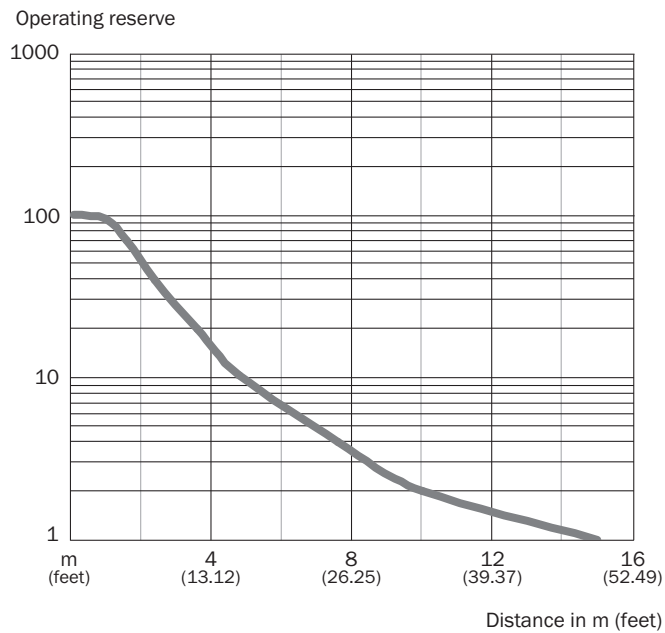
## Aansluittype



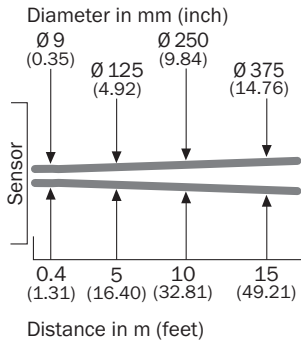
## Aansluitschema Cd-088



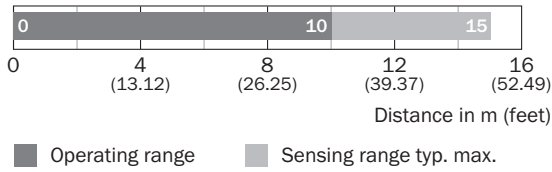
## Karakteristiek GRSE18S



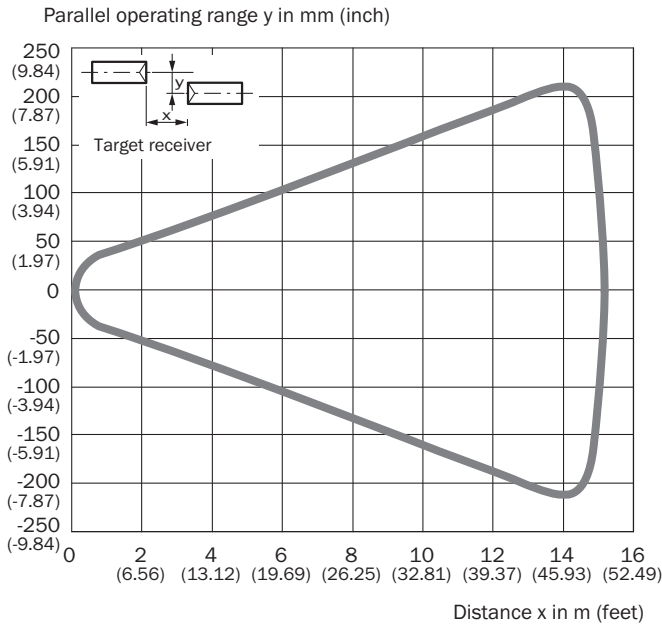
Lichtvlek grootte GRSE18, rood licht



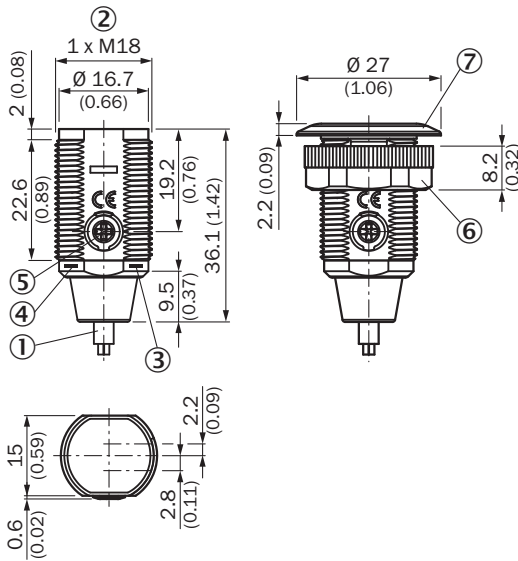
Schakelafstandgrafiek GRSE18S



Responsbereik GRSE18S



Maattekening GR18S, kunststof, kabel, axiaal, instelbaar





Afmetingen in mm (inch)

- ① Aansluitkabel 2 m
- ② Bevestigingsschroefdraad M18 x 1
- ③ Indicatie-LED geel
- ④ Indicatie-LED groen
- ⑤ Gevoeligheidsinsteller, potentiometer 270°
- ⑥ Bevestigingsmoer, SW 22 kunststof
- ⑦ Bevestigingsring

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/GR18](http://www.sick.com/GR18)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Bevestigingstechniek</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek voor M18-sensoren</li> <li>• <b>Materiaal:</b> Staal</li> <li>• <b>Details:</b> Staal, verzinkt</li> <li>• <b>Leveringsomvang:</b> Zonder bevestigingsmateriaal</li> <li>• <b>Geschikt voor:</b> GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2</li> </ul>	BEF-WN-M18	5308446
<b>stekkers en kabels</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li>• <b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	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)