



GRSE18S-P1121V

GR18

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.

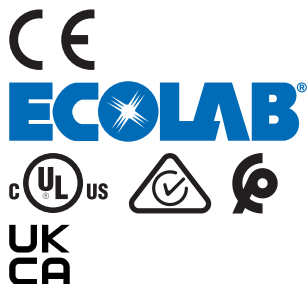


Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
GRSE18S-P1121V	1085767

Afbeelding kan afwijken

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/GR18



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Zender-ontvanger
Afmetingen (B x H x D)	18 mm x 18 mm x 55,9 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Cilindervormig
Lengte behuizing	55,9 mm
Nuttige schroefdraadlengte	31,7 mm
Draaddiameter (behuizing)	M18 x 1
Optische as	Axiaal
Schakelafstand max.	0 m ... 15 m
Schakelafstand	0 m ... 10 m
Lichtsoort	Infraroodlicht
Lichtbron	Led ¹⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 420 mm (10 m)
Golflengte	850 nm
Instelling	Geen
Indicator (Display)	
LED, groen	Bedrijfsmodusindicatie Statisch aan: Power on
LED geel	Status lichtontvangst Statisch aan: object niet aanwezig Laag: object aanwezig
Speciale toepassingen	In hygiënische en natte omgevingen

¹⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	< 5 V _{ss} ²⁾
Stroomopname	30 mA
Schakeloutput	PNP
Schakelfunctie	Antivalent
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend ³⁾
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	$U_V - (\leq 3 \text{ V}) / \text{ca. } 0 \text{ V}$
Uitgangsstroom $I_{\max}$	$\leq 100 \text{ mA}$ ⁴⁾
Responstijd	< 500 μs ⁵⁾
Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁶⁾
Aansluittype	Kabel, 4-draads, 2 m ⁷⁾
Draadsectie	Kunststof, PVC
Kabeldoorsnede	0,14 mm ²
Kabeldiameter	Ø 4,8 mm
Beveiligingsschakelingen	A ⁸⁾ B ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	190 g
Materiaal behuizing	Metaal, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L)
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Max. aanhaalmoment	90 Nm
Isolatieklasse	IP67 IP68 ¹¹⁾ IP69K ¹²⁾
Leveringsomvang	Bevestigingsmoer (4 x)
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 60947-5-2
Testingang	Zender uit bij "Test" 0 V
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +55 °C ¹³⁾
Omgevingstemperatuur magazijn	-30 °C ... +75 °C

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

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

³⁾ Q = helder schakelend; $\bar{Q}$ = donker schakelend.

⁴⁾ Bij $U_V > 24 \text{ V}$ of omgevingstemperatuur > 49 °C, $I_A \text{ max} = 50 \text{ mA}$.

⁵⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁶⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁷⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

⁸⁾ A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁹⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

¹⁰⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

¹¹⁾ Volgens EN 60529 (10 m waterdiepte / 24 h).

¹²⁾ Volgens ISO 20653:2013-03.

¹³⁾ Bij $U_V \leq 24 \text{ V}$ en $I_A < 50 \text{ mA}$.

UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Artikelnummer individuele componenten	2091201 GRS18S-D1121V 2091357 GRE18S-P1111V

- 1) Grenswaarden. Toepassing in tegen kortsluiting beschermd netwerk max. 8 A.
2) Mag U_V -toleranties niet over- of overschrijden.
3) $\bar{Q}$ = helder schakelend; $\bar{Q}$ = donker schakelend.
4) Bij $U_V > 24$ V of omgevingstemperatuur > 49 °C, I_A max = 50 mA.
5) Signaal looptijd bij Ohmse belasting.
6) Bij licht-donker verhouding 1:1.
7) Onder de 0 °C kabel niet buigen.
8) A = U_V -aansluitingen ompool beveiligd.
9) B = in- en uitgangen ompool beveiligd.
10) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.
11) Volgens EN 60529 (10 m waterdiepte / 24 h).
12) Volgens ISO 20653:2013-03.
13) Bij $U_V \leq 24$ V en $I_A < 50$ mA.

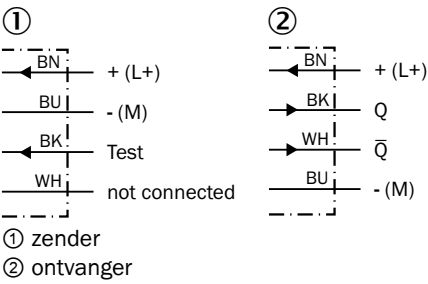
Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

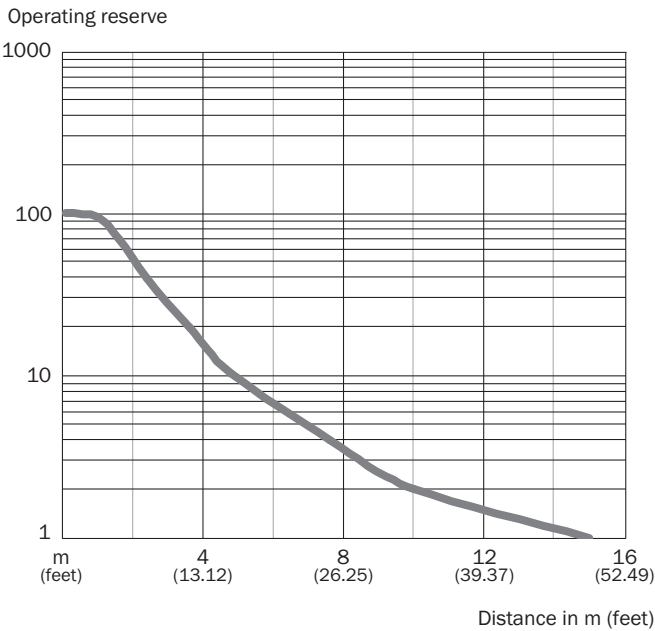
Classificaties

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

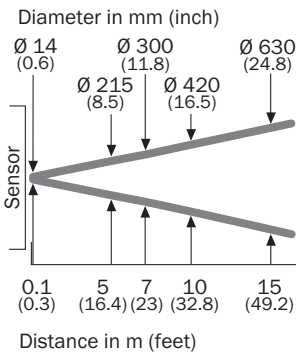
Aansluitschema Cd-088



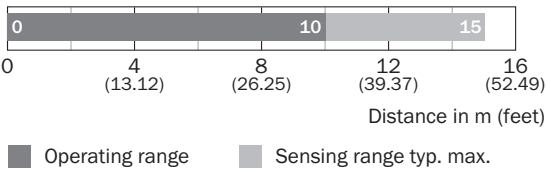
Karakteristiek GRSE18S



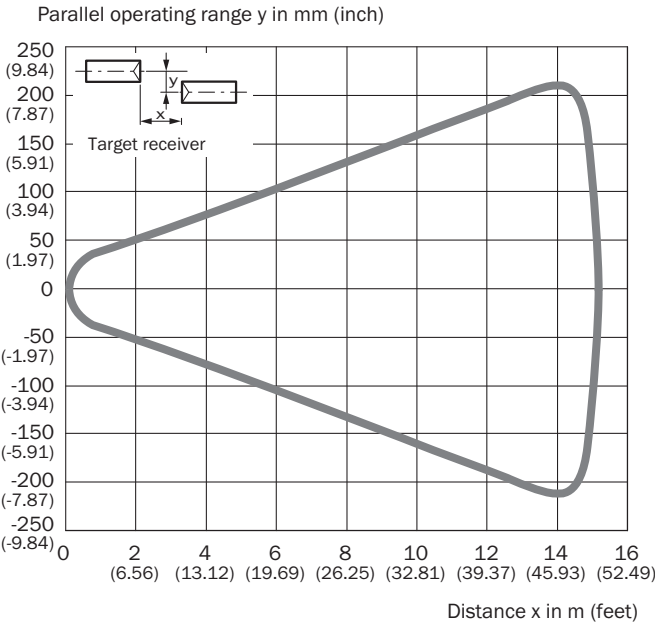
Lichtvlek grootte GRSE18, infrarood licht



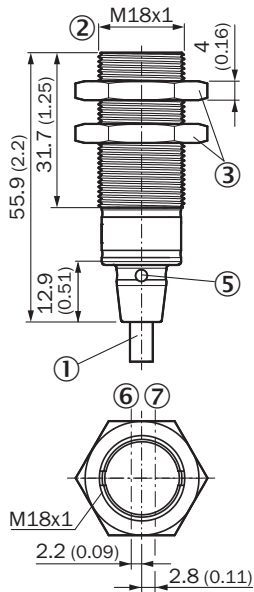
Schakelafstandgrafiek GRSE18S



Responsbereik GRSE18S



Maattekening GR18S inox, kabel, axiaal



Afmetingen in mm (inch)

- ① Aansluiting
- ② Bevestigingsschroefdraad M18 x 1
- ③ Bevestigingsmoer (2 x); SW 24, roestvast staal
- ⑤ Indicatie-LED (4 x)
- ⑥ optische as, ontvanger
- ⑦ optische as, zender

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/GR18

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Bevestigingshoek voor M18-sensoren Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WN-M18N	5320947
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm²	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