



GRSE18S-P1336

GR18S

RONDE SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
GRSE18S-P1336	1059545

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/GR18S

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensor-/ detectieprincipe	Zender-ontvanger
Afmetingen (B x H x D)	18 mm x 18 mm x 38,1 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Cilindervormig
Draaddiameter (behuizing)	M18 x 1
Optische as	Axiaal
Schakelafstand max.	0 m ... 15 m
Schakelafstand	0 m ... 10 m
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	PinPoint-LED ¹⁾
Lichtvlekgrootte (afstand)	Ø 250 mm (10 m)
Golflengte	650 nm
Instelling	Geen

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

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	± 5 V _{SS} ²⁾
Stroomopname	30 mA

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

²⁾ Mag de U_V-tolerantie niet onder- of overschrijden.

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

⁴⁾ Signaalooptijd 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 ≤ 24V en I_A < 50mA.

Schakeloutput	PNP
Type schakeling	Helderschakelend
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	$U_V - (\leq 3 \text{ V}) / \text{ca. } 0 \text{ V}$
Uitgangsstroom I_{max}	100 mA ³⁾
Responstijd	< 500 μs ⁴⁾
Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁵⁾
Aansluittype	Leiding, 3-draad, 2 m ⁶⁾
Draadsectie	PVC
Beveiligingsschakelingen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Beschermingsklasse	III
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP67
Leveringsomvang	Bevestigingsmoer (4 x)
EMC	EN 60947-5-2
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +55 °C ¹⁰⁾
Omgevingstemperatuur opslag	-40 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Artikelnummer individuele componenten	2065196 GRS18S-D1336 2065199 GRE18S-P1336

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

²⁾ Mag de U_V -tolerantie niet onder- of overschrijden.

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

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

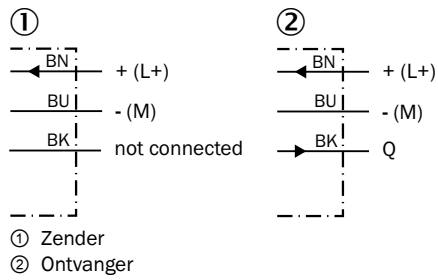
Classificaties

ECl@ss 5.0	27270901
ECl@ss 5.1.4	27270901
ECl@ss 6.0	27270901
ECl@ss 6.2	27270901
ECl@ss 7.0	27270901
ECl@ss 8.0	27270901
ECl@ss 8.1	27270901
ECl@ss 9.0	27270901
ECl@ss 10.0	27270901
ECl@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716

ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

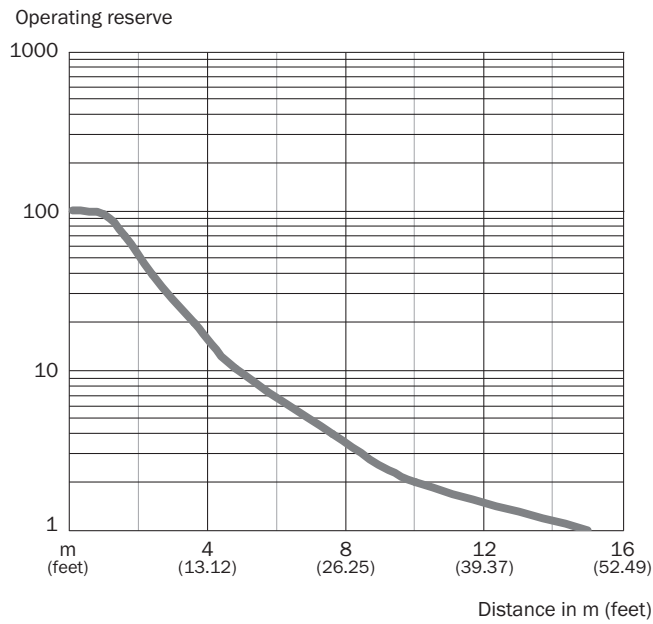
Aansluitschema

Cd-049



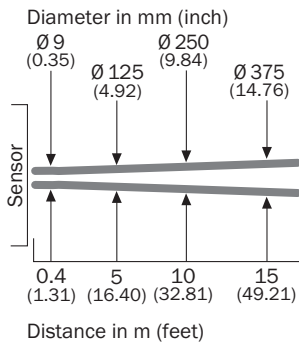
Karakteristiek

GRSE18S



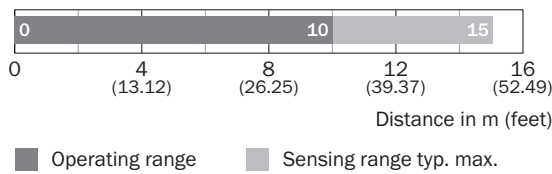
Lichtvlek grootte

GRSE18, rood licht



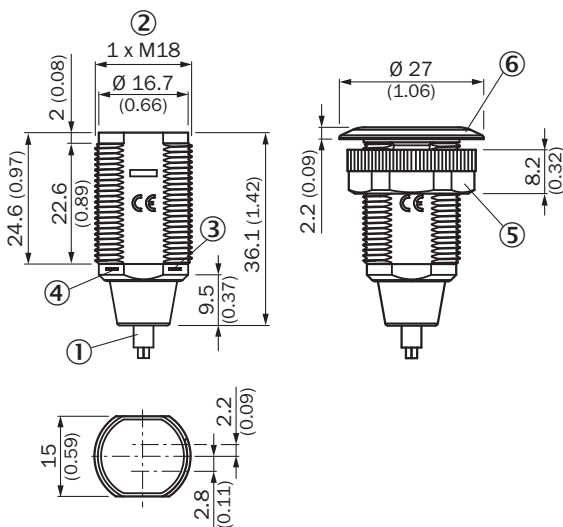
Schakelafstandgrafiek

GRSE18S





Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

GR18S, kunststof, kabel, axiaal



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

Aanbevolen accessoiresMeer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/GR18S

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Montagebeugels en -platen			
	Bevestigingshoek voor M18-sensoren, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WN-M18	5308446
Stekkers en kabels			
	Kop A: Stekker, M8, 3-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	STE-0803-G	6037322

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