



GRTE18S-F234Z

GR18

RONDE SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
GRTE18S-F234Z	1059486

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflexaster
Werkingsprincipe detail	Energetisch
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, Fully flush
Schakelafstand max.	5 mm ... 550 mm ¹⁾
Schakelafstand	10 mm ... 400 mm ¹⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	PinPoint-LED ²⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 9 mm (400 mm)
Golflengte	650 nm
Instelling	Potentiometer, 270 ° Potentiometer, 270 °
Weergave	<div>LED, groen</div> <div>Bedrijfsmodusindicatie Statisch aan: Power on</div> <div>LED geel</div> <div>Status lichtontvangst Statisch aan: object aanwezig Statisch uit: object niet aanwezig</div>

¹⁾ Tastgoed met 90% remissiefactor (met betrekking tot standaardwit, DIN 5033).

²⁾ 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
Type schakeling	Donkerschakelend
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	$U_V - (\leq 3\text{ V}) / \text{ca. } 0\text{ V}$
Uitgangsstroom I_{max}	$\leq 100\text{ mA}$ ³⁾
Responstijd	< 1.000 μs ⁴⁾
Schakelfrequentie	500 Hz ⁵⁾
Aansluittype	Stekker M12, 3-pins
Beveiligingsschakelingen	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
Beschermingsklasse	III
Materiaal behuizing	Metaal, Messing vernikkeld en ABS
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP67
Leveringsomvang	Bevestigingsmoer (2 x)
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 60947-5-2
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +55 °C ⁹⁾
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

1) Grenswaarden. Toepassing in tegen kortsluiting beschermd netwerk max. 8 A.
2) Mag U_V -toleranties niet over- of onderschrijden.
3) Bij $U_V > 24\text{ V}$ of omgevingstemperatuur > 49 °C, $I_A \text{ max} = 50\text{ mA}$.
4) Signaallooptijd bij Ohmse belasting.
5) Bij licht-donkerverhouding 1:1.
6) A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.
7) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.
8) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.
9) Bij $U_V \leq 24\text{ V}$ en $I_A < 50\text{ mA}$.

Classificaties

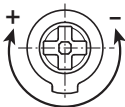
ECLASS 5.0	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 6.0	27270903
ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904

ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

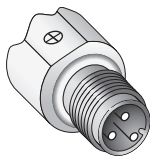
Instelmogelijkheden

GRTB18(S), GRTE18(S), Instelling schakelafstand: potentiometer, 270°

Sensing range

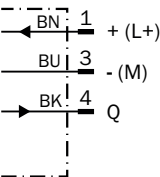


Aansluittype



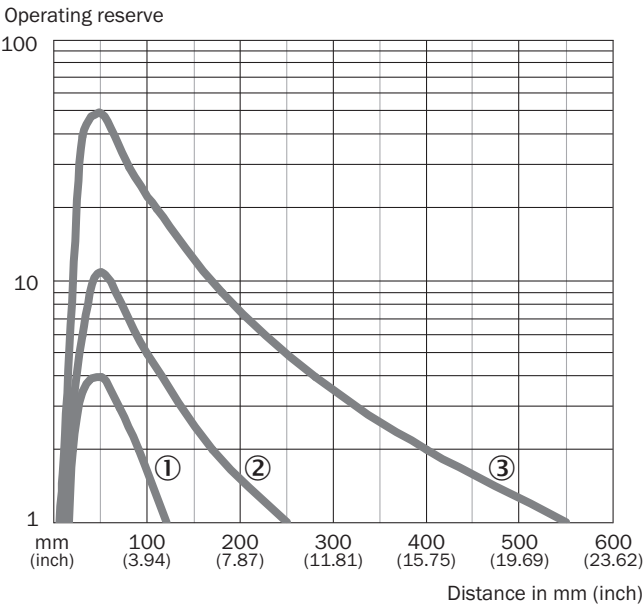
Aansluitschema

Cd-045



Karakteristiek

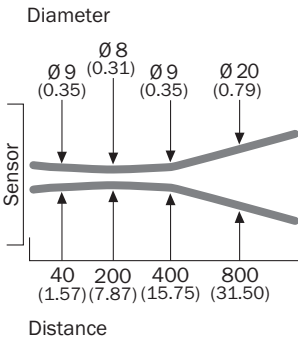
GRTE18S, 400 mm



- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor
- ② Schakelafstand op grijs, 20% remissie
- ③ Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor

Lichtvlek grootte

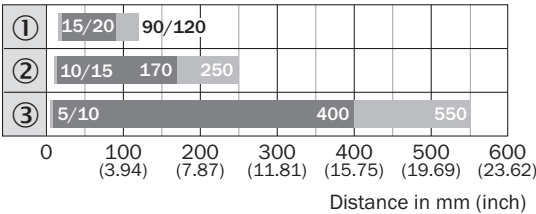
GRTE18S, 400 mm



Afmetingen in mm (inch)

Schakelafstandgrafiek

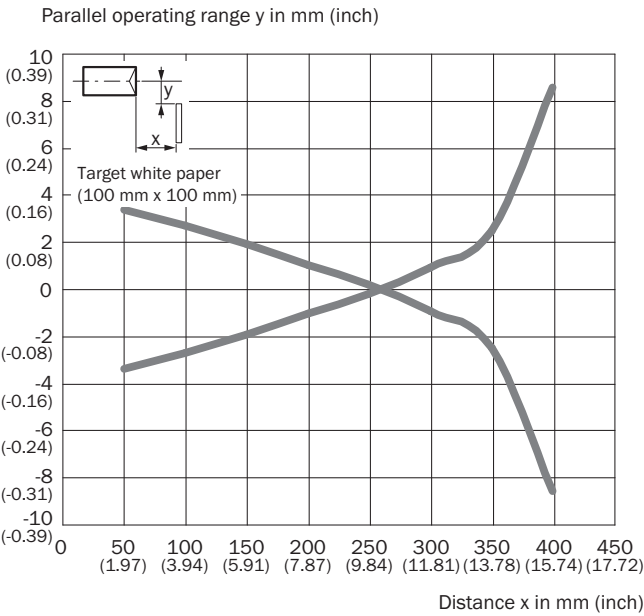
GRTE18S, 400 mm



- Sensing range ■ Sensing range max.
- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor
② Schakelafstand op grijs, 20% remissie
③ Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor

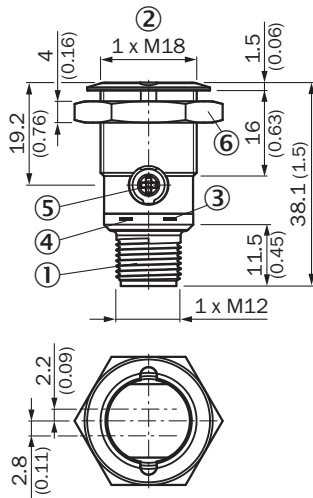
Responsbereik

GRTE18S, 400 mm





Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

GR18S, metaal, stekker, axiaal, fully flush, instelbaar



- ① Stekker M12, 3-pins
- ② Bevestigingsschroefdraad M18 x 1
- ③ Indicatie-LED geel
- ④ Indicatie-LED groen
- ⑤ Gevoeligheidsinsteller, potentiometer 270°
- ⑥ Bevestigingsmoer, SW 24 metaal

Aanbevolen accessoiresMeer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/GR18

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Montagebeugels en -platen			
	Bevestigingshoek voor M18-sensoren, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WN-M18	5308446
Overige montageaccessoires			
	Montagegereedschap voor "Fully flush"-varianten	BEF-TO-GR18S	4072132

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