



GSE2FS-P5151

G2

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken

Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
GSE2FS-P5151	1095474

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/G2

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Zender-ontvanger
Afmetingen (B x H x D)	4,5 mm x 21 mm x 11 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Kleinst detecteerbaar object (MDO)	1 mm
Schakelafstand max.	0 mm ... 700 mm
Schakelafstand	0 mm ... 500 mm
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	PinPoint-LED ¹⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 60 mm (500 mm)
Golflengte	660 nm
Instelling	Geen

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

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC
Rimpel	< 5 V _{ss} ¹⁾
Stroomopname	20 mA ²⁾
Schakeloutput	PNP
Type schakeling	Helderschakelend
Uitgangsstroom I_{max.}	≤ 50 mA

¹⁾ Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.

²⁾ Onbelast.

³⁾ Signaal looptijd bij Ohmse belasting.

⁴⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁵⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

⁶⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁷⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁸⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Responstijd	< 0,625 ms ³⁾
Schakelfrequentie	800 Hz ⁴⁾
Aansluittype	Kabel met stekker M8, 3-pins, 200 mm ⁵⁾
Draadsectie	Kunststof, PVC
Kabeldiameter	Ø 2,3 mm
Beveiligingsschakelingen	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Gewicht	23 g
Materiaal behuizing	Kunststof, VISTAL®
Materiaal, optiek	Kunststof, MABS
Isolatieklasse	IP67
Omgevingstemperatuur bedrijf	-20 °C ... +50 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Herhalingsprecisie	0,1 mm

¹⁾ Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.

²⁾ Onbelast.

³⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁴⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁵⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

⁶⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

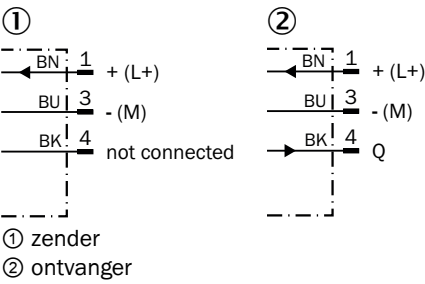
⁷⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁸⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

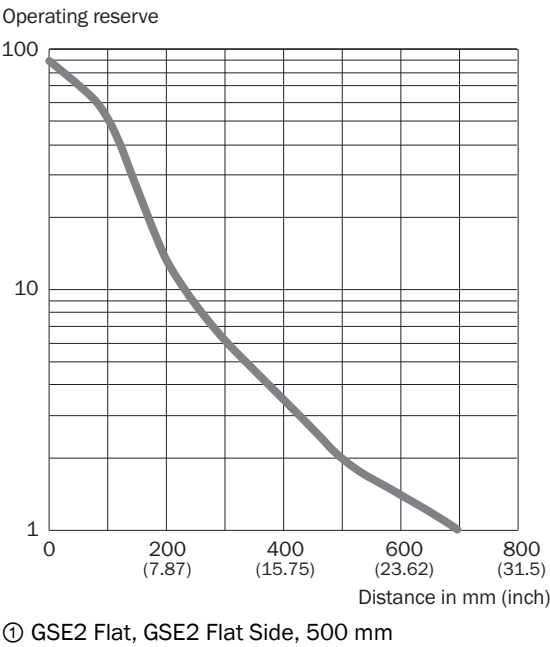
Classificaties

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

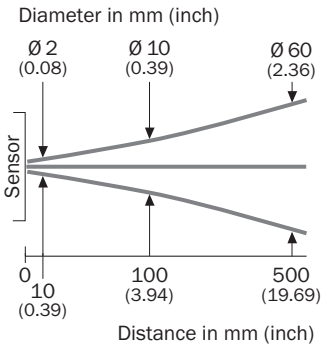
Aansluitschema Cd-051



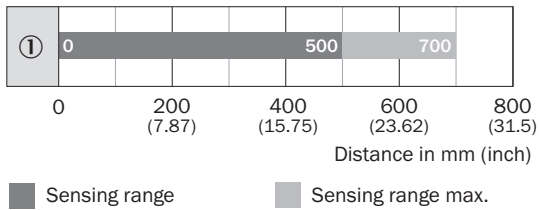
Karakteristiek



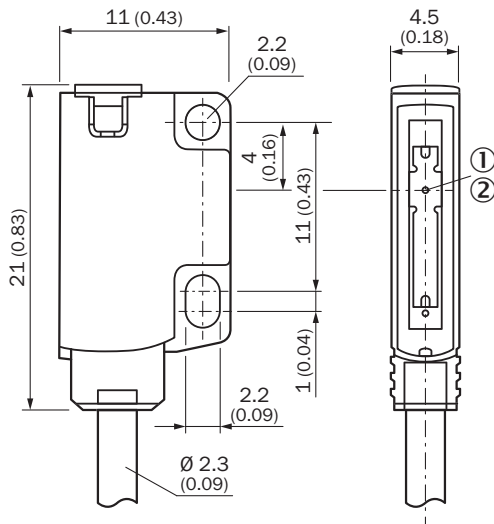
Lichtvlekgrootte GSE2 Flat Side, 500 mm



Schakelafstandgrafiek GSE2 Flat, GSE2 Flat Side, 500 mm



Maattekening



Afmetingen in mm (inch)
① optische as, ontvanger
② optische as, zender

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/G2

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Montageplaat voor de directe montage naar achteren aan de wand of machine, geen afstelbaarheid. 10 stuk, zwart, kunststof, VISTAL®. Passend alleen voor GSE2FS Verpakkingseenheid: 10 stuks	BEF-G2F-SI-DE-SPACER-M2	2107264

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 3-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik	YF8U13-050VA1X-LEAX	2095884
	• Aansluittype kop A: Stekker, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd • Beschrijving: Niet geïsoleerd • Aansluittechniek: Schroefklemmen • Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0803-G	6037322
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 3-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF8U13-050UA1X-LEAX	2094788

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