



GSE6-F4421V

G6

MINIATUUR-SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
GSE6-F4421V	1084116

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/G6

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Zender-ontvanger
Schakelafstand max.	0 m ... 14,5 m
Schakelafstand	0 m ... 10 m
Lichtbron	Led
Lichtsoort	Infraroodlicht
LED-karakteristieken	
	Golflengte 850 nm
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 460 mm (10 m)
Instelling	Potentiometer, 270°
Speciale toepassingen	In hygiënische en natte omgevingen

Elektrische gegevens

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	± 10 % ²⁾
Stroomopname	30 mA ³⁾
Beschermingsklasse	III
Schakeluitgangen	
	Schakeloutput PNP
	Signaalspanning PNP HIGH/LOW $U_V - (\leq 3 \text{ V}) / \text{ca. } 0 \text{ V}$

¹⁾ Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

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

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Bij $U_V > 24 \text{ V}$, $I_A \text{ max} = 50 \text{ mA}$.

⁵⁾ Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

⁶⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁷⁾ A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁹⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Uitgangsstroom I_{max} .	$\leq 100 \text{ mA}$ ⁴⁾
Responstijd	$< 625 \mu\text{s}$ ⁵⁾
Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁶⁾
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Schakelfunctie	Antivalente schakeloutput
Beveiligingsschakelingen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

1) Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

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

3) Onbelast.

4) Bij $U_V > 24 \text{ V}$, $I_A \text{ max} = 50 \text{ mA}$.

5) Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

6) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

7) A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

8) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

9) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Mechanische gegevens

Constructie	Blokvormig
Afmetingen (B x H x D)	15 mm x 44 mm x 22 mm
Aansluiting	Stekker M8, 4-pins
Materiaal	
Behuizing	Roestvast staal, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L)
Frontlens	Kunststof, PMMA
Gewicht	90 g

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP67 IP69K ¹⁾
Omgevingstemperatuur bedrijf	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$ ²⁾
Omgevingstemperatuur opslag	$-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$

1) Volgens ISO 20653:2013-03.

2) Temperatuurstabiliteit na instelling +/- 10 °C.

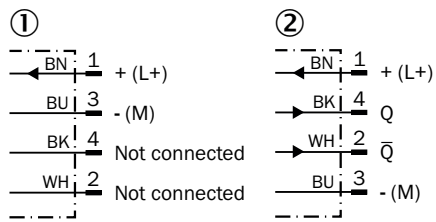
Classificaties

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-232

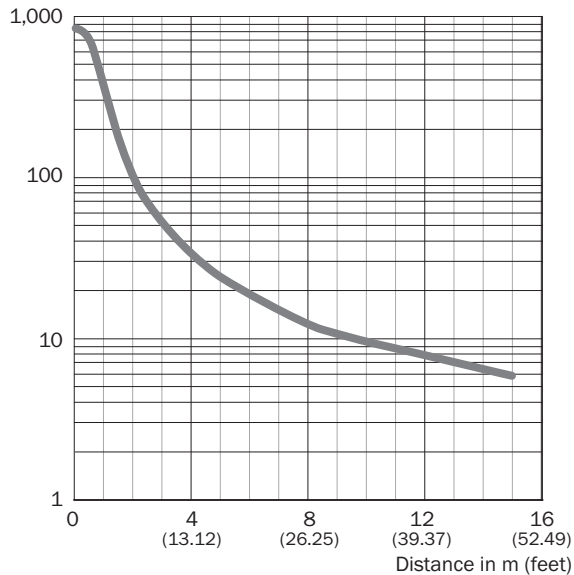


① Zender
② Ontvanger

Karakteristiek

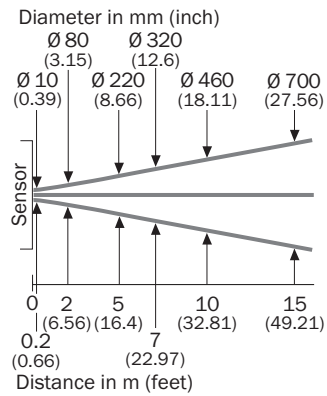
GSE6 Inox, IR, Standard

Function reserve



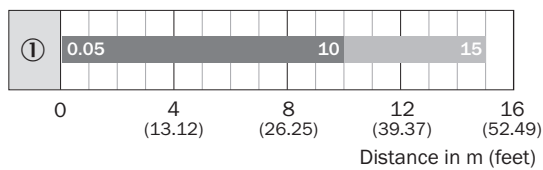
Lichtvlek grootte

GSE6 Inox, IR, Standard



Schakelafstandgrafiek

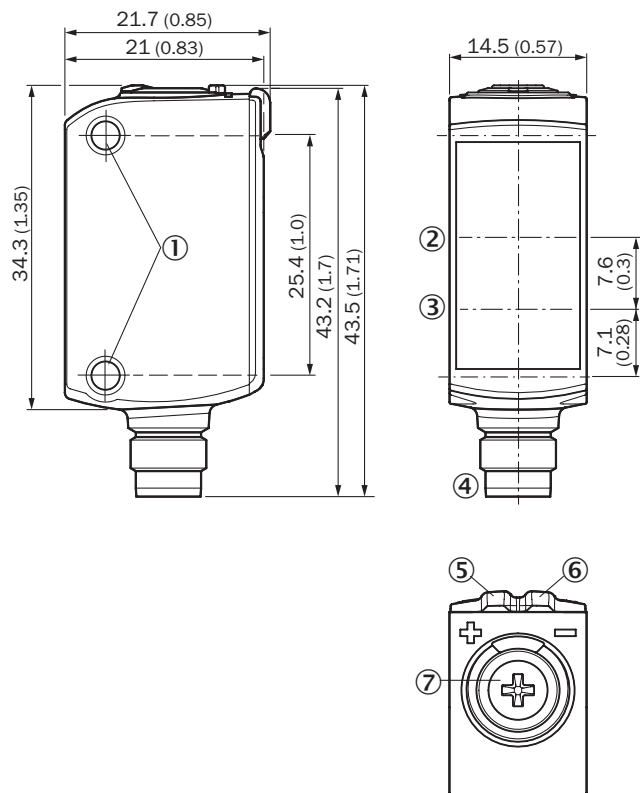
GSE6 Inox, IR, Standard



■ Sensing range ■ Sensing range max.

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



GTB6, GTE6, GL6, GSE6 Inox, stekker



- ① Bevestigingsboring M3
- ② Optische as, ontvanger
- ③ Optische as, zender
- ④ Aansluiting
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑥ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑦ Potentiometer

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/G6

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Montagebeugels en -platen			
	Bevestigingshoek voor wandmontage, Roestvast staal, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-W100-A	5311520
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab). Wij raden het gebruik van andere reinigingsmiddelen af, Niet bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2)	DOL-0804-G05MNI	6059194

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