



GSE6-E2421V

G6

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.

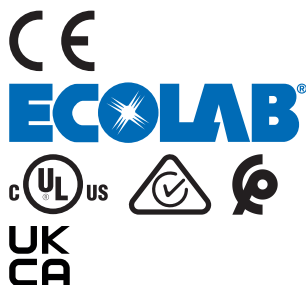


Afbeelding kan afwijken

Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
GSE6-E2421V	1084114

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



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Zender-ontvanger
Schakelafstand max.	0 m ... 14,5 m
Schakelafstand	0 m ... 10 m
Polarisatiefilter	Nee
Zendstraal	
Lichtbron	Led ¹⁾
Lichtsoort	Infraroodlicht
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 460 mm (10 m)
LED-karakteristieken	
Golflengte	850 nm
Instelling	Potentiometer, 270°
Speciale toepassingen	In hygiënische en natte omgevingen

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

Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	$\pm 10\%$ ²⁾
Stroomopname	30 mA ³⁾
Beschermingsklasse	III
Digitale output	
Type	NPN
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Signaalspanning NPN HIGH/LOW	Ca. $U_V / \leq 3\text{ V}$
Uitgangsstroom I_{max}	$\leq 100\text{ mA}$ ⁴⁾
Responstijd	$< 625\ \mu\text{s}$ ⁵⁾
Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁶⁾
Schakelfunctie	Antivalente schakeloutput
Beveiligingsschakelingen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾

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

²⁾ Mag U_V -toleranties niet over- 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.

Mechanica

Constructie	Blokvormig
Afmetingen (B x H x D)	15 mm x 44 mm x 22 mm
Aansluiting	Kabel, 4-draads, 2 m ¹⁾
Aansluiting detail	
Kabeldoorsnede	0,14 mm ²
Kabellengte (L)	2 m ¹⁾
Materiaal	
Behuizing	Metaal, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L)
Frontlens	Kunststof, PMMA
Kabel	Kunststof, PVC
Gewicht	150 g

¹⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP67 IP69K ¹⁾
-----------------------	-----------------------------

¹⁾ Volgens ISO 20653:2013-03.

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

Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +55 °C ²⁾
Omgevingstemperatuur magazijn	-30 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

¹⁾ Volgens ISO 20653:2013-03.

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

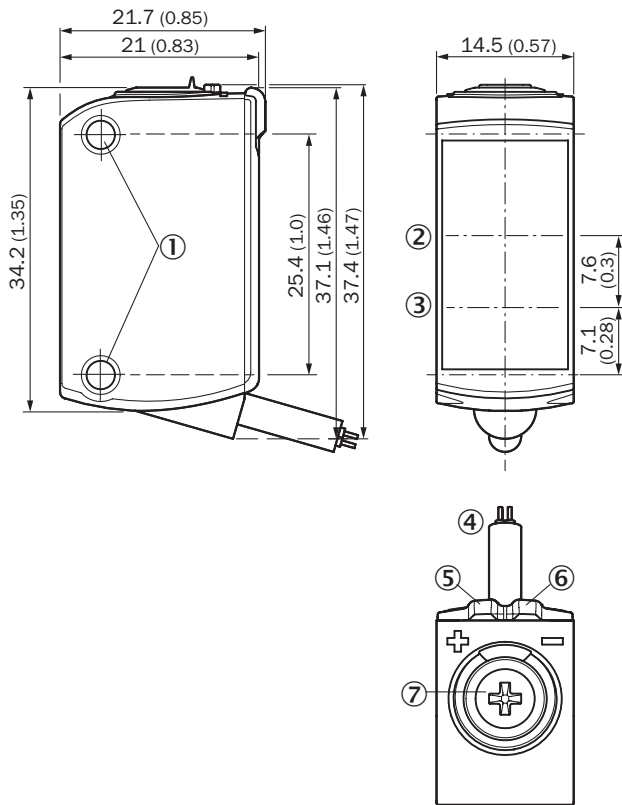
Certificaten

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

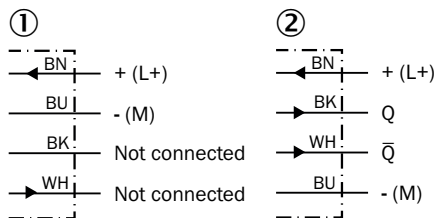
Maattekening GTB6, GTE6, GL6, GSE6 Inox, kabel (met stekker)



Afmetingen in mm (inch)

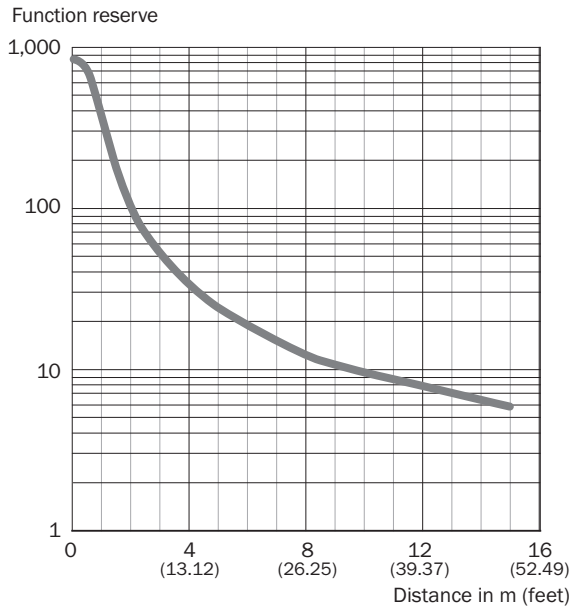
- ① Bevestigingsboring M3
- ② Optische as, ontvanger
- ③ Optische as, zender
- ④ Aansluiting
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑥ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑦ Potentiometer

Aansluitschema Cd-231

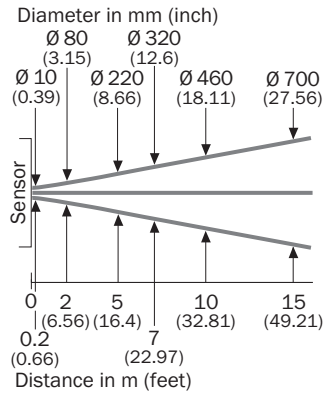


- ① zender
- ② ontvanger

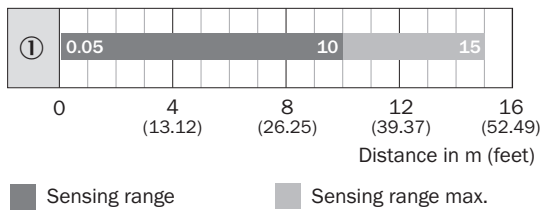
Karakteristiek GSE6 Inox, IR, Standard



Lichtvlek grootte GSE6 Inox, IR, Standard








Schakelafstandgrafiek GSE6 Inox, IR, Standard



Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Klemblok voor de bevestiging van G6-sensoren aan ronde stangen 12 mm, klembaar tot max. 4 mm plaatdikte Materiaal: Staal Details: Aluminium (klemblok), Roestvast staal (bevestigingshoek) Leveringsomvang: Klemblok met voorziening voor de opname van ronde stangen, bevestigingshoek, bevestigingsmateriaal 	BEF-KHS-IS12G6	2086865
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshoek voor wandmontage Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geschikt voor: W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S 	BEF-W100-A	5311520
	<ul style="list-style-type: none"> Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal (1.4301) Geschikt voor: W4S, W4S 	BEF-WN-G6	2062909
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd 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