



GTB6-N1241

G6

MINIATUUR-SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
GTB6-N1241	1082905

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflex-taster
Werkingsprincipe detail	Achtergrondonderdrukking
Schakelafstand max.	5 mm ... 450 mm ¹⁾
Schakelafstand	50 mm ... 450 mm
Lichtbron	Led
Lichtsoort	Infraroodlicht
LED-karakteristieken	
	Golflengte 850 nm
Lichtvlek-grootte (afstand)	Ø 8 mm (100 mm)
Instelling	Mechanische insteller, 5 omwentelingen

¹⁾ 90 % objectremissie (op standaard wit volgens DIN 5033).

Elektrische gegevens

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	± 10 % ²⁾
Stroomopname	30 mA ³⁾
Beschermingsklasse	III

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 $U_V > 24$ V, I_A max = 50 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.

Schakeluitgangen	Schakeloutput	NPN
	Signaalspanning PNP HIGH/LOW	$U_V - (\leq 3 \text{ V}) / \text{ca. } 0 \text{ V}$
	Uitgangsstroom I_{max}	$\leq 100 \text{ mA}^4)$
	Responstijd	$< 1 \text{ ms}^5)$
	Schakelfrequentie	$500 \text{ Hz}^6)$
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend	
Schakeltype selecteerbaar	Naar keuze, per licht-/donkerschakelaar	
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)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm	
Aansluiting	Leiding, 3-draad, 2 m ¹⁾	
Aansluiting detail	Kabeldoorsnede	0,14 mm ²
	Kabellengte	2 m
Materiaal	Behuizing	Kunststof, ABS/PC
	Frontlens	Kunststof, PMMA
	Kabel	PVC
Gewicht	20 g	

1) Onder de 0 °C kabel niet buigen.

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP67
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +55 °C ¹⁾
Omgevingstemperatuur opslag	-40 °C ... +70 °C

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

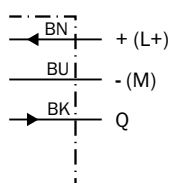
Classificaties

ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904

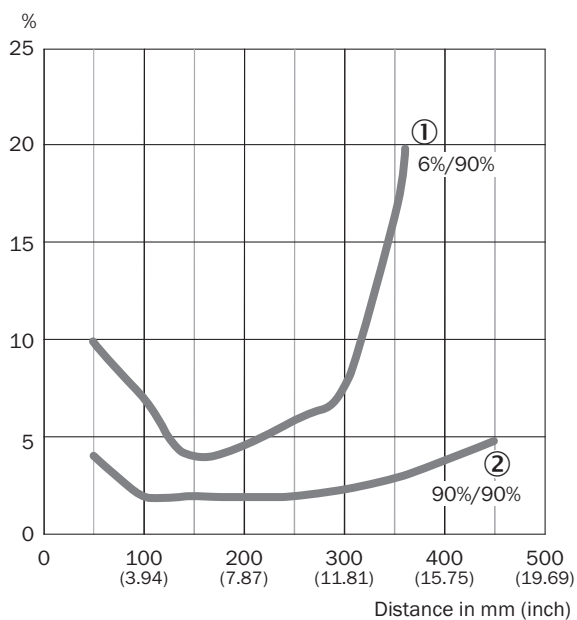
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Aansluitschema

Cd-043

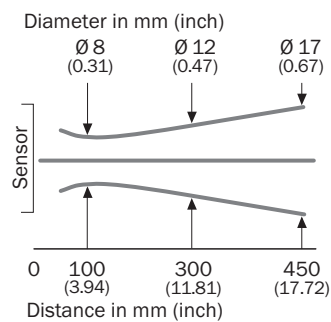


Karakteristiek

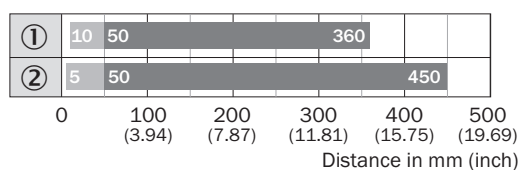


- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissie
- ② Schakelafstand op wit, 90% remissie

Lichtvlek grootte



Schakelafstandgrafiek

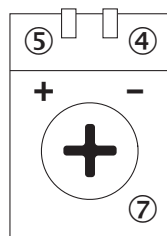


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissie
- ② Schakelafstand op wit, 90% remissie

Instelmogelijkheden

Instelmogelijkheid



- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑦ Gevoelighedsinsteller: potentiometer



Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



- ① Optische as, ontvanger
- ② Optische as, zender
- ③ Montageboringen M3
- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑥ Helder / donker schakelend: L = helder schakelend, D = donker schakelend

Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Montagebeugels en -platen			
	Roestvast staal (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909
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