



DATASHEET

# GSE6-P4212

G6  
Reflex-tasters en sensoren

## REFLEXTASTERS EN SENSOREN

## GSE6-P4212

## BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
GSE6-P4212	1061396

Verdere apparaatvarianten en accessoires op [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)



Abbeelding kan afwijken

## GEDETAILEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

## KENMERKEN

Werkingsprincipe	Zender-ontvanger
Schakelafstand max.	0 m ... 15 m
Schakelafstand	0 m ... 10 m
Polarisatiefilter	Nee
Zendstraal	
	Lichtbron PinPoint-LED <sup>1)</sup>
	Lichtsoort Zichtbaar rood licht
	Lichtvlek grootte (afstand) Ø 375 mm (12 m)
LED-karakteristieken	
	Golfengte 650 nm
Instelling	Potentiometer, 270°
Leveringsomvang	2 roestvaststalen bevestigingshoeken (1.4301/304) BEF-W100-A

<sup>1)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T<sub>u</sub> = +25 °C.

## VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

MTTF <sub>D</sub>	879 jaren
DC <sub>avg</sub>	0 %

**ELEKTRISCH**

Voedingsspanning $U_b$	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
Rimpel	$\pm 10\%$ <sup>2)</sup>
Stroomopname	30 mA <sup>3)</sup>
Beschermingsklasse	III
Digitale output	<p>Type PNP</p> <p>Type schakeling Helder-/donkerschakelend</p> <p>Schakeltype selecteerbaar Naar keuze, per licht-/donkerschakelaar</p> <p>Signaalspanning PNP HIGH/LOW <math>U_v - (\leq 3\text{ V}) / \text{ca. } 0\text{ V}</math></p> <p>Uitgangsstroom <math>I_{\text{max}}</math> <math>\leq 100\text{ mA}</math> <sup>4)</sup></p> <p>Responstijd <math>&lt; 500\ \mu\text{s}</math> <sup>5)</sup></p> <p>Schakelfrequentie 1.000 Hz <sup>6)</sup></p>
Beveiligingsschakelingen	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>

<sup>1)</sup> Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

<sup>2)</sup> Mag  $U_v$ -toleranties niet over- of onderschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> Bij  $U_v > 24\text{ V}$ ,  $I_a \text{ max} = 50\text{ mA}$ .

<sup>5)</sup> Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>6)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>7)</sup> A =  $U_v$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>8)</sup> B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

<sup>9)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

**MECHANICA**

Constructie	Blokvormig
Afmetingen (B x H x D)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Aansluiting	Stekker M8, 4-pins
Aansluiting detail	Kabeldoorsnede 0,14 mm <sup>2</sup>
Materiaal	<p>Behuizing Kunststof, ABS/PC</p> <p>Frontlens Kunststof, PMMA</p> <p>Kabel Kunststof, PVC</p>
Gewicht	170 g

**OMGEVINGSGEGEVENS**

Isolatieklasse	IP67
Omgevingstemperatuur bedrijf	$-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$ <sup>1)</sup>
Omgevingstemperatuur magazijn	$-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$
UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

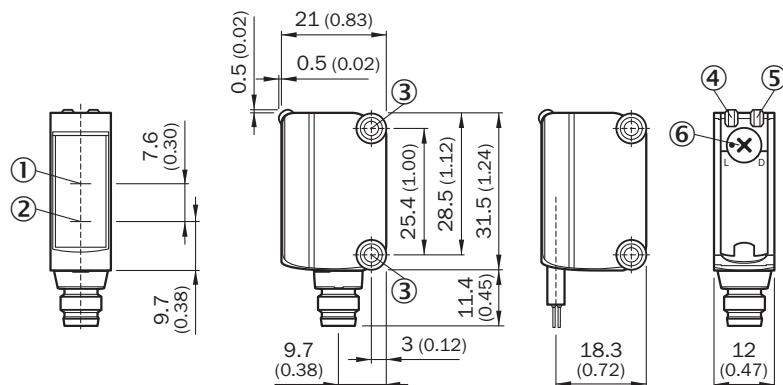
<sup>1)</sup> Temperatuurstabiliteit na instelling +/- 10°C.

**CERTIFICATEN**

EU declaration of conformity	✓
------------------------------	---

UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

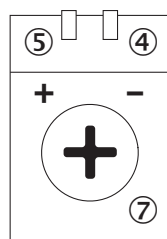
## MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)

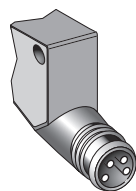
- ① Optische as, ontvanger
- ② Optische as, zender
- ③ Montageboringen M3
- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑥ helder / donker schakelend: L = helder schakelend, D = donker schakelend

## INSTEMOGELIJKHEDEN INSTEMOGELIJKHEID

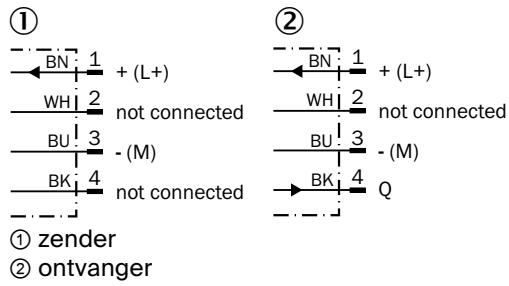


- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑦ Gevoelighedsinsteller: potentiometer

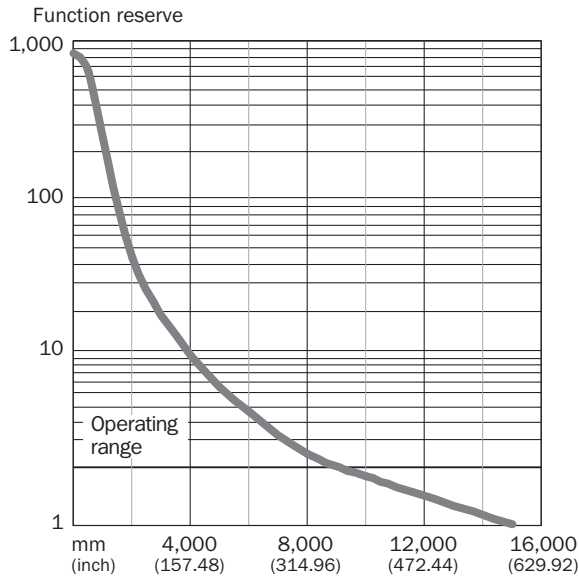
## AANSLUITTYPE



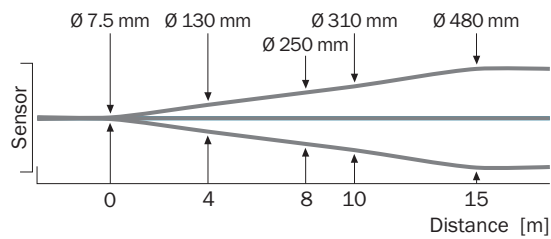
**AANSLUITSCHEMA CD-057**



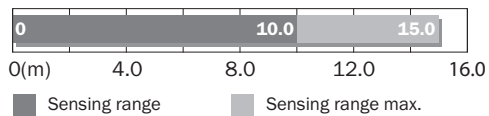
**KARAKTERISTIEK MET GE6-P1111, GE6-N1111, GE6-P1111S63**



**LICHTVLEKGROOTTE**



**SCHAKELAFSTANDGRAFIEK**



Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder [www.sick.com/1061396](http://www.sick.com/1061396)



# SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.