

SICK.COM



DATASHEET

GTB6-N4211

G6
Reflex-tasters en sensoren

SICK Sensor Intelligence

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

GTB6-N4211

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
GTB6-N4211	1052439

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/G6



Abbeelding kan afwijken



GEDETAILEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Werkingsprincipe	Reflex­taster
Werkingsprincipe detail	Achtergrondonderdrukking
Schakelafstand max.	5 mm ... 250 mm ¹⁾
Schakelafstand	35 mm ... 140 mm
Zendstraal	
	Lichtbron PinPoint-LED ²⁾
	Lichtsoort Zichtbaar rood licht
	Lichtvlek­grootte (afstand) Ø 6 mm (100 mm)
LED-karakteristieken	
	Golflengte 650 nm
Instelling	Mechanische insteller, 5 omwentelingen

¹⁾ Tastgoed met 90% remissiefactor (met betrekking tot standaardwit, DIN 5033).

²⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_u = +25 °C.

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

MTTF _D	1.770 jaren
DC _{avg}	0%

ELEKTRISCH

Voedingsspanning U_b	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	$\pm 10\%$ ²⁾
Stroomopname	30 mA ³⁾
Beschermingsklasse	III
Digitale output	<p>Type NPN</p> <p>Type schakeling Helder-/donkerschakelend</p> <p>Schakeltype selecteerbaar Naar keuze, per licht-/donkerschakelaar</p> <p>Signaalspanning NPN HIGH/LOW Ca. $U_v / \leq 3\text{ V}$</p> <p>Uitgangsstroom I_{max} $\leq 100\text{ mA}$ ⁴⁾</p> <p>Responstijd $< 625\ \mu\text{s}$ ⁵⁾</p> <p>Schakelfrequentie 1.000 Hz ⁶⁾</p>
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 onderschrijden.

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)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Aansluiting	Stekker M8, 4-pins
Materiaal	<p>Behuizing Kunststof, ABS/PC</p> <p>Frontlens Kunststof, PMMA</p>
Gewicht	20 g

OMGEVINGSGEGEVENS

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

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

CERTIFICATEN

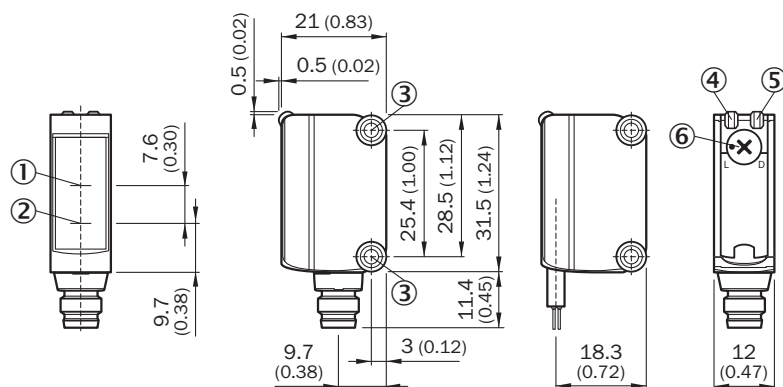
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

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

CLASSIFICATIES

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

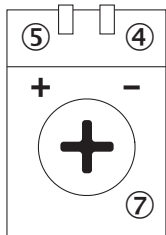
MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)

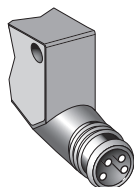
- ① Optische as, ontvanger
- ② Optische as, zender
- ③ Montageboringen M3
- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑥ helder / donker schakelend: L = helder schakelend, D = donker schakelend

INSTELMOGELIJKHEDEN INSTELMOGELIJKHEID

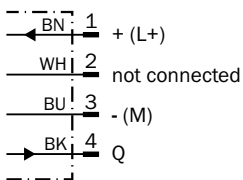


- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑦ Gevoelighedsinsteller: potentiometer

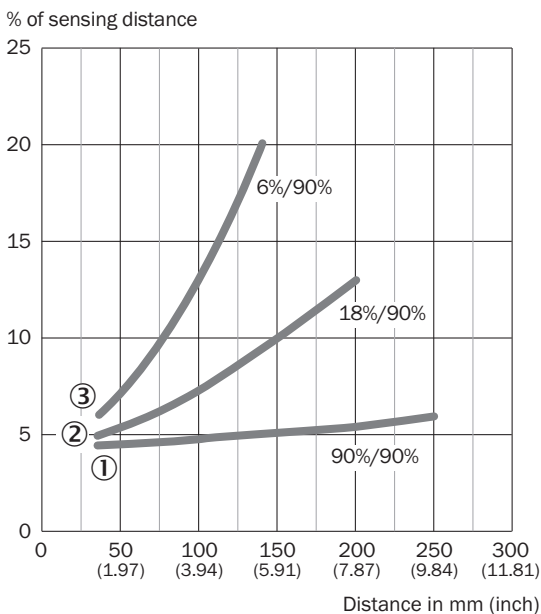
AANSLUITTYPE



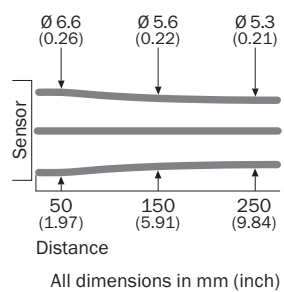
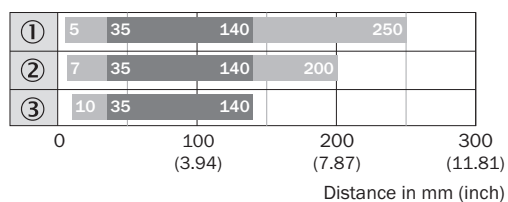
AANSLUITSCHEMA CD-066



KARAKTERISTIEK GTB6



- ① object met 90% remissiefactor (gerelateerd aan standaardwit, DIN 5033)
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor
- ③ Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor

LICHTVLEKROOTTE GTB6**SCHAKELAFSTANDGRAFIEK GTB6**

■ Sensing range max.

■ Sensing range

- ① object met 90% remissiefactor (gerelateerd aan standaardwit, DIN 5033)
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor
- ③ Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1052439



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.