

SICK.COM



DATASHEET

GTE6-N3231

G6
Reflex-tasters en sensoren

SICK Sensor Intelligence

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

GTE6-N3231

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
GTE6-N3231	1068920

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



Abbeelding kan afwijken

GEDETAILEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Werkingsprincipe		Reflex­taster
Werkingsprincipe detail		Energetisch
Schakelafstand max.		30 mm ... 900 mm
Schakelafstand		40 mm ... 760 mm
Zendstraal	Lichtbron	PinPoint-LED
	Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
	Lichtvlek­grootte (afstand)	Ø 5 mm (150 mm)
LED-karakteristieken	Golflengte	650 nm
Instelling		Mechanische insteller, 5 omwentelingen

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 PNP HIGH/LOW Ca. $U_V / \leq 3\text{ V}$</p> <p>Uitgangsstroom I_{max} $\leq 100\text{ mA}$ ⁴⁾</p> <p>Responstijd $< 1,25\text{ ms}$ ⁵⁾</p> <p>Schakelfrequentie 500 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, 3-pins
Materiaal	<p>Behuizing Kunststof, ABS/PC</p> <p>Frontlens Kunststof, PMMA</p>
Gewicht	20 g

OMGEVINGSGEGEVENS

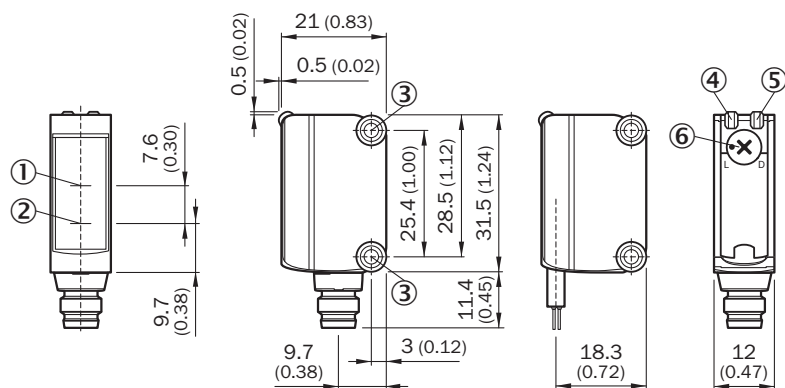
Isolatieklasse	IP67
Omgevingstemperatuur bedrijf	$-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$ ¹⁾
Omgevingstemperatuur magazijn	$-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$
UL-file-nr.	E348498

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

CERTIFICATEN

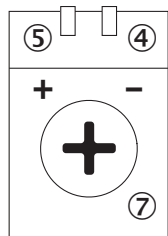
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

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

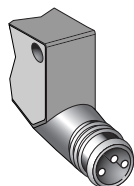
MAATTEKENING

Afmetingen in mm (inch)

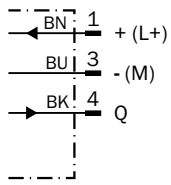
- ① Optische as, ontvanger
- ② Optische as, zender
- ③ Montageboringen M3
- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑥ helder / donker schakelend: L = helder schakelend, D = donker schakelend

INSTEMOGELIJKHEDEN INSTEMOGELIJKHEID

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

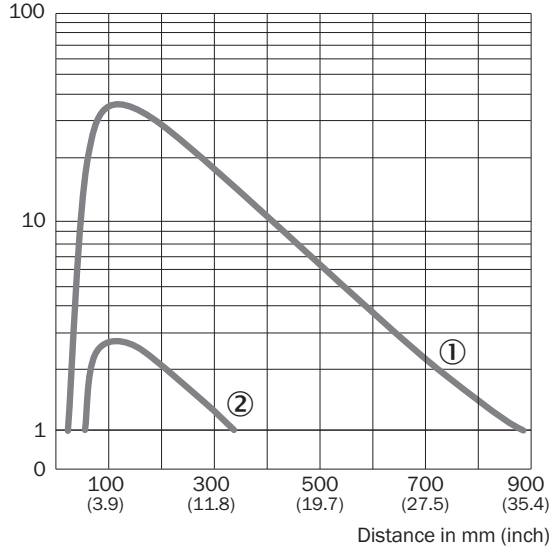
AANSLUITTYPE

AANSLUITSCHEMA CD-045



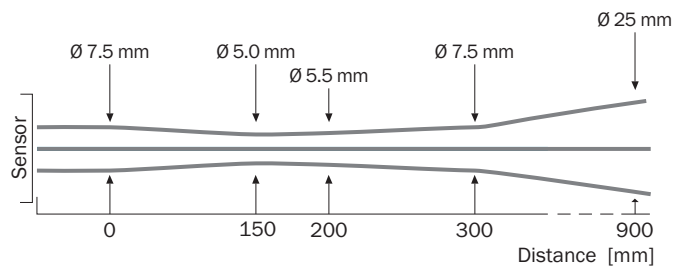
KARAKTERISTIEK

Operating reserve

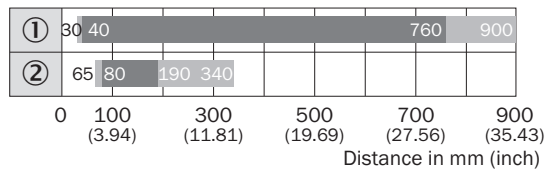


- ① Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor
- ② Schakelafstand naar zwart, 6,25% reflectiecoëfficiënt

LICHTVLEKGRROOTTE



SCHAKELAFSTANDGRAFIEK



- Sensing range
- Sensing range, typ. max.
- ① Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor
- ② Schakelafstand naar zwart, 6,25% reflectiecoëfficiënt

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1068920



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.