



DATASHEET

GTB6-F7441S82

G6
Reflex-tasters en sensoren

SICK Sensor Intelligence

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

GTB6-F7441S82

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
GTB6-F7441S82	1096774

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 ... 500 mm ¹⁾
Schakelafstand	50 mm ... 450 mm
Zendstraal	Lichtbron Led ²⁾ Lichtsoort Infraroodlicht Lichtvlek­grootte (afstand) Ø 9 mm (100 mm)
LED-karakteristieken	Golflengte 850 nm
Instelling	Mechanische insteller, 5 omwentelingen, niet verzegeld
Bijzondere kenmerken	Lens­materiaal voor de onderdrukking van hoog­frequentielampen, artikelnummer 4096236

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	1.795 jaren
DC _{avg}	0 %
T _M (gebruiksduur)	20 jaren

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 PNP, Antivalent</p> <p>Type schakeling Helderschakelend</p> <p>Schakeltype eigenschap Antivalent</p> <p>Signaalspanning PNP HIGH/LOW $U_v - (\leq 3\text{ V}) / \text{ca. } 0\text{ V}$</p> <p>Uitgangsstroom I_{max} $\leq 100\text{ mA}$ ⁴⁾</p> <p>Responstijd $< 1\text{ ms}$ 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	Kabel met stekker M12, 4-pins ¹⁾
Aansluiting detail	<p>Kabeldoorsnede 0,14 mm²</p> <p>Kabellengte (L) 300 mm ¹⁾</p>
Materiaal	<p>Behuizing Kunststof, ABS/PC</p> <p>Frontlens Kunststof, PMMA</p> <p>Kabel Kunststof, PVC</p>
Gewicht	20 g

¹⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

OMGEVINGSGEGEVENS

Isolatieklasse	IP67
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +55 °C ¹⁾
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

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

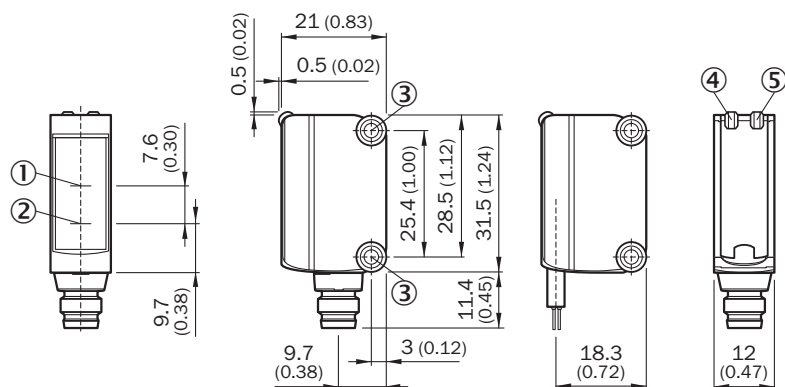
CERTIFICATEN

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

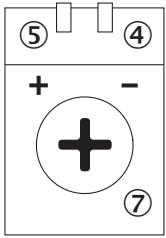
ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC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

MAATTEKENING

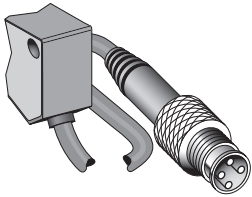
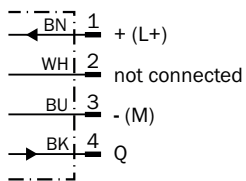
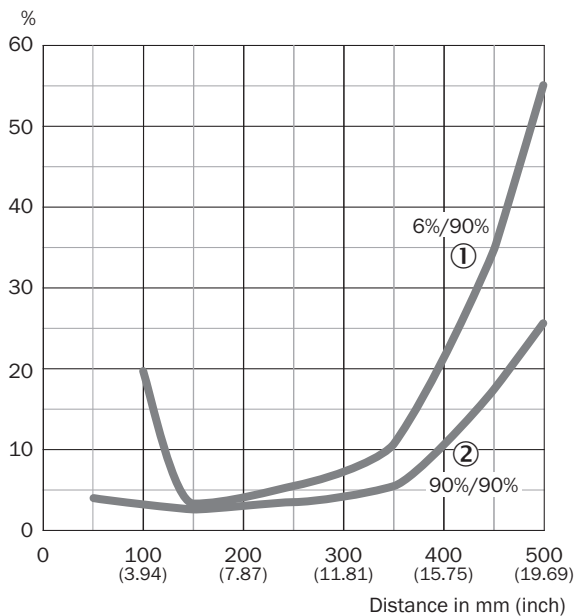


Afmetingen in mm (inch)

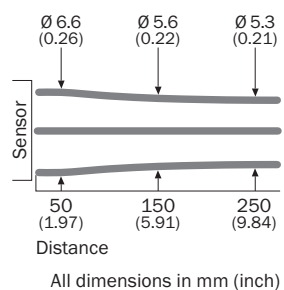
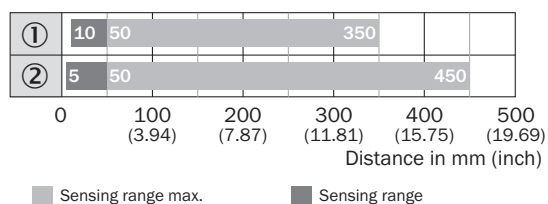
- ① Optische as, ontvanger
- ② Optische as, zender
- ③ Montageboringen M3
- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst

INSTELMOGELIJKHEDEN INSTELMOGELIJKHEID

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

AANSLUITTYPE**AANSLUITSCHEMA CD-066****KARAKTERISTIEK**

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

LICHTVLEKGRÖÖTTE GTB6**SCHAKELAFSTANDGRAFIEK**

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

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1096774



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.