SICK.COM



DATASHEET

GTB2S-F5451

G2
Reflextasters en sensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

GTB2S-F5451

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
GTB2S-F5451	1064341

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/G2

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Werkingsprincipe	Reflextaster
Werkingsprincipe detail	Achtergrondonderdrukking
Afmetingen (B x H x D)	7,7 mm x 27,5 mm x 13,5 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	2 mm ... 120 mm [1]
Schakelafstand	25 mm ... 90 mm [2]
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	PinPoint-LED [3]
Lichtvlekgrootte (afstand)	Ø 3,5 mm (50 mm)
Golflengte	640 nm
Instelling	Potentiometer, 3 toeren

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

[2] 6 % objectremissie.

[3] Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Rimpel	< 5 V_{ss} [2]
Stroomopname	20 mA [3]
Schakeloutput	PNP
Type schakeling	Donkerschakelend
Uitgangsstroom $I_{max.}$	≤ 50 mA
Responstijd	< 0,6 ms [4]
Schakelfrequentie	800 Hz [5]
Aansluittype	Kabel met stekker M8, 3-pins, 200 mm [6]
Draadsectie	Kunststof, PVC
Kabeldiameter	Ø 3 mm
Beveiligingsschakelingen	A [7] C [8] D [9]
Gewicht	17,9 g
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP67
Omgevingstemperatuur bedrijf	–25 °C ... +50 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493

[1] Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

[2] Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.

[3] Onbelast.

[4] Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

[5] Bij licht-donkerverhouding 1:1.

[6] Onder de 0 °C kabel niet buigen.

[7] A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

[8] C = interferentie-onderdrukking.

[9] D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

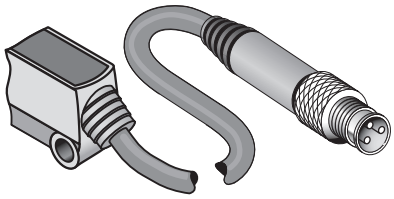
$MTTF_D$	3.138 jaren
DC_{avg}	0 %

CERTIFICATEN

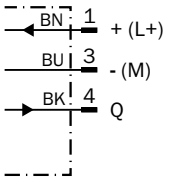
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

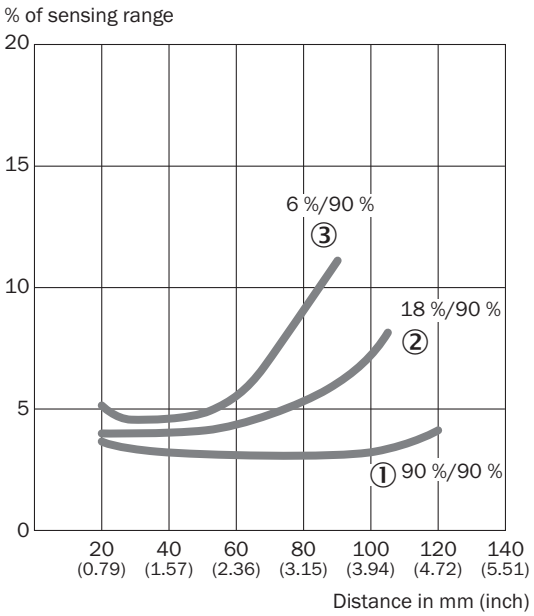
AANSLUITTYPE



AANSLUITSCHEMA CD-045

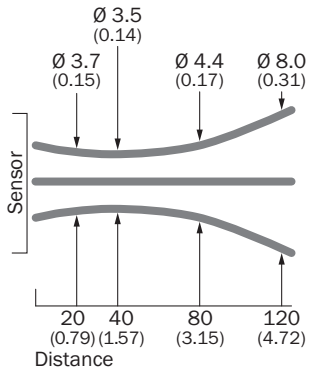


KARAKTERISTIEK GTB2S, 120 MM

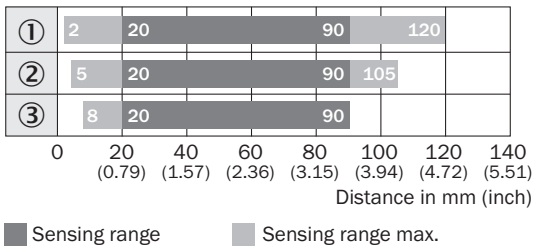


① Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor
② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor
③ Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor

LICHTVLEKGROOTTE GTB2S, 120 MM



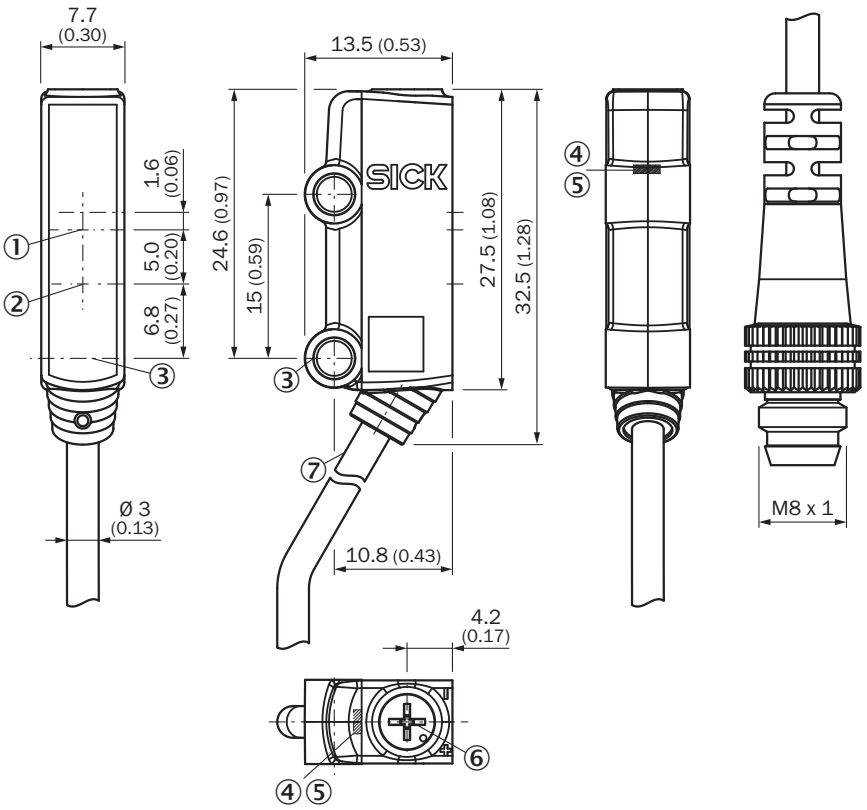
SCHAKELAFSTANDGRAFIEK GTB2S, 120 MM



Sensing range Sensing range max.

① Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor
② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor
③ Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor

MAATTEKENING GTB2S, 120 MM



Afmetingen in mm (inch)
① optische as, ontvanger
② optische as, zender
③ Bevestigingsboring, Ø 3,2 mm
④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
⑥ Potentiometer
⑦ Aansluiting

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1064341

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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.

SICK
Sensor Intelligence