SICK.COM



DATASHEET

GTB10-F4431S12

G10
Reflextasters en sensoren

SICK
Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

GTB10-F4431S12

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
GTB10-F4431S12	1102277

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/G10

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Werkingsprincipe	Reflextaster
Werkingsprincipe detail	Achtergrondonderdrukking
Afmetingen (B x H x D)	20 mm x 50 mm x 39 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	20 mm ... 1.600 mm [1]
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	PinPoint-LED [2]
Lichtvlekgrootte (afstand)	Ø 8 mm (700 mm)
Golflengte	625 nm
Instelling	Potentiometer, 5 toeren

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

[2] 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
Schakeloutput	PNP
Schakelfunctie	Antivalent
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Uitgangsstroom $I_{max.}$	≤ 100 mA
Responstijd	≤ 2.500 µs [3]
Schakelfrequentie	200 Hz [4]
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Beveiligingsschakelingen	A [5] B [6] C [7] D [8]
Beschermingsklasse	III
Gewicht	35 g
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS / PMMA
Isolatieklasse	IP67
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 60947-5-2
Omgevingstemperatuur bedrijf	–30 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Overige normen	UL325 [9]

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

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

[3] Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

[4] Bij licht-donkerverhouding 1:1.

[5] A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

[6] B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

[7] C = interferentie-onderdrukking.

[8] D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

[9] Voldoet aan de eisen in UL325, bij gebruik van een externe veiligheidsbehuizing (bijvoorbeeld BEF-G10WSG, 2071960).

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

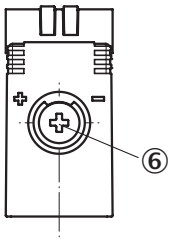
$MTTF_D$	1.663 jaren
DC_{avg}	0 %

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	✓

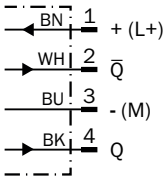
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

INSTELMOGELIJKHEDEN

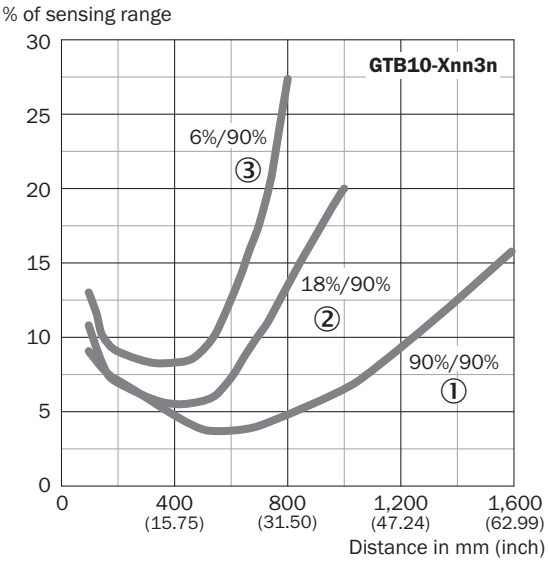


⑥ instelling schakelafstand

AANSLUITSCHEMA CD-084

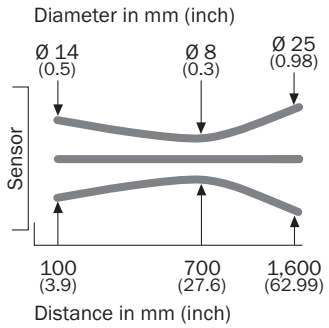


KARAKTERISTIEK

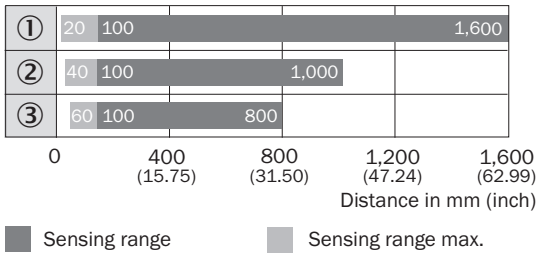


① Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor
② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor
③ Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor

LICHTVLEKGROOTTE

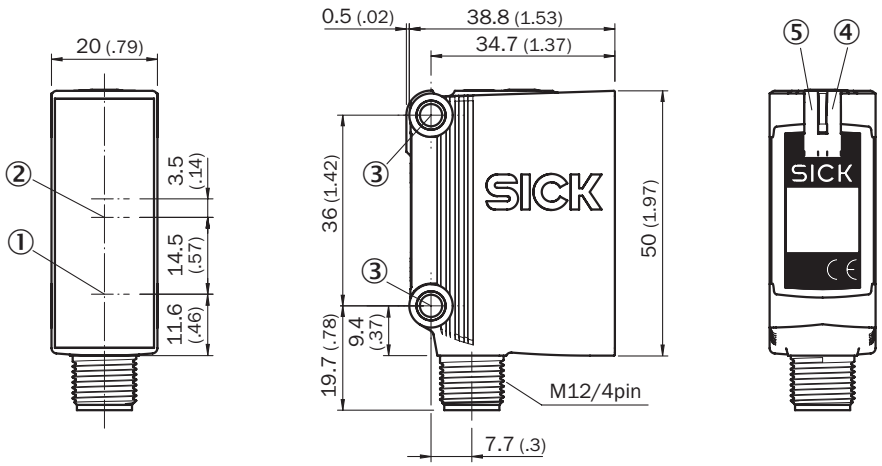


SCHAKELAFSTANDGRAFIEK



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

MAATTEKENING GTB10, DC, STEKKER



Afmetingen in mm (inch)
① Centrale optische as, zender
② Midden optische as ontvangstindicator
③ Bevestigingsboring, Ø 4,2 mm
④ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
⑤ Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1102277

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