SICK.COM



DATABLAD

GTB10-F4431S12

G10
Fotoceller

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

FOTOCELLER

GTB10-F4431S12

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
GTB10-F4431S12	1102277

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/G10

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Funktionsprincip	Diffusfotocelle
Funktionsprincip detalje	Baggrundsafblænding
Dimensioner (l x h x b)	20 mm x 50 mm x 39 mm
Husform (lysudgang)	Firkantet
Tasteafstand maks.	20 mm ... 1.600 mm [1]
Lystype	Synligt rødt lys
Lyskilde	PinPoint-LED [2]
Lyspletstørrelse (afstand)	Ø 8 mm (700 mm)
Bølgelængde	625 nm
Indstilling	Potentiometer, 5 omdrejninger

[1] Tasteemne med 90 % remission (for standard-hvid, DIN 5033).

[2] Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved T_U = +25 °C.

MEKANIK/ELEKTRICITET

Forsyningsspænding U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Rippel	< 5 V_{ss} [2]
Strømforbrug	20 mA
Transistorudgang	PNP
Tilslutningsfunktion	Antivalent
Udgangsfunktion	Aktiv ved lys/aktiv ved mørke
Udgangsstrøm $I_{max.}$	≤ 100 mA
Reaktionstid	≤ 2.500 µs [3]
Skiftefrekvens	200 Hz [4]
Tilslutningsmåde	Stik M12, 4-polet
Beskyttelseskredsløb	A [5] B [6] C [7] D [8]
Beskyttelsesklasse	III
Vægt	35 g
Husets materiale	Plast, ABS/PMMA
Kapslingsklasse	IP67
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 60947-5-2
Omgivelsestemperatur, drift	–30 °C ... +60 °C
Omgivelsestemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Yderligere standarder	UL325 [9]

[1] Grænseværdier ved drift i kortslutningsbeskyttet net maks. 8 A.

[2] Må ikke over- eller underskride U_V-tolerancerne.

[3] Signalvarighed ved resistiv belastning.

[4] Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1.

[5] A = Polsikrede U_V-tilslutninger.

[6] B = Polsikrede ind- og udgange.

[7] C = Støjimpulsundertrykkelse.

[8] D = Udgange, overstrøms- og kortslutningssikrede.

[9] Opfylder kravene iht. UL325, når der anvendes et eksternt beskyttelseshus (f.eks. BEF-G10WSG, 2071960).

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

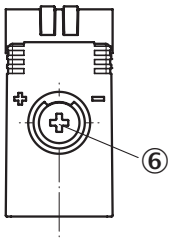
$MTTF_D$	1.663 År
DC_{avg}	0 %

CERTIFIKATER

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

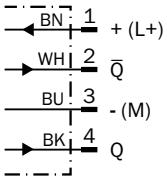
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

JUSTERINGSMULIGHEDER

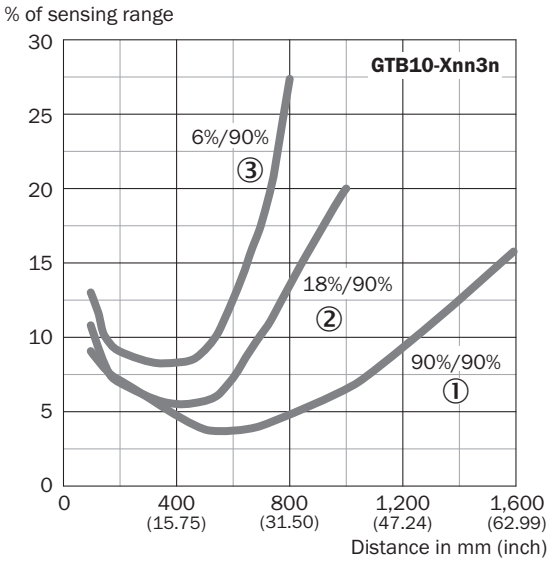


⑥ indstilling af detekteringsafstand

TILSLUTNINGSSKEMA CD-084

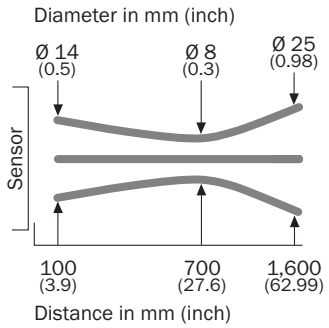


IDENTIFIKATION

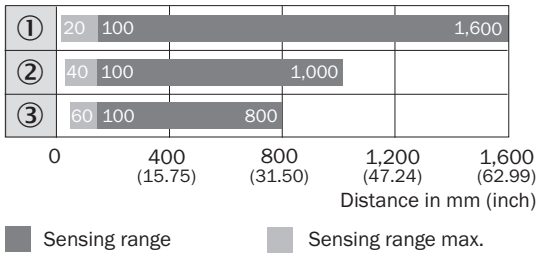


① Tasteafstand på hvid, refleksionsgrad 90 %
② Tasteafstand på grå, refleksionsgrad 18 %
③ Tasteafstand på sort, refleksionsgrad 6 %

LYSPLETSTØRRELSE

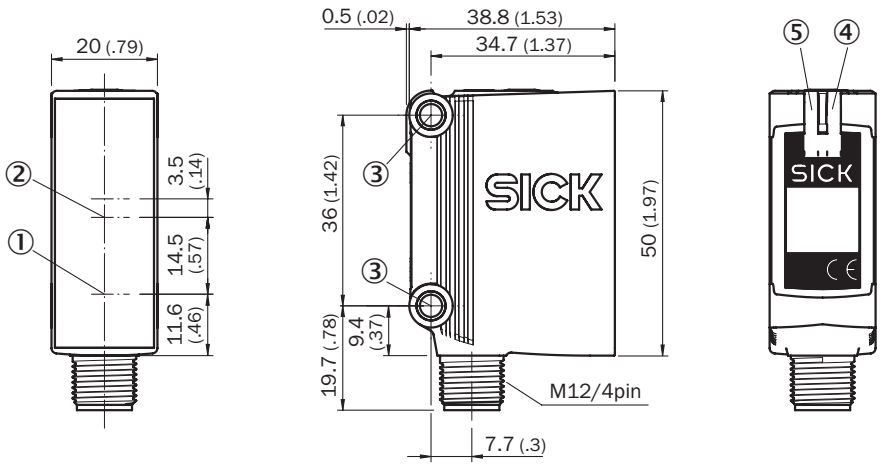


DETEKTERINGSAFSTANDSDIAGRAM



① Tasteafstand på hvid, refleksionsgrad 90 %
② Tasteafstand på grå, refleksionsgrad 18 %
③ Tasteafstand på sort, refleksionsgrad 6 %

MÅLTEGNING GTB10, DC, STIK



Dimensioner i mm
① Midten af optisk akse, sender
② Midte optikakse modtager
③ fastgørelseshul, Ø 4,2 mm
④ indikator-LED gul: Status lysmodtagelse
⑤ indikator-LED grøn: Statusindikator

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1102277



SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence