SICK.COM



DATABLAD

GRTB18S-P2417

GR18
Fotoceller

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

FOTOCELLER

GRTB18S-P2417

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
GRTB18S-P2417	1076101

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/GR18

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Funktionsprincip	Diffusfotocelle
Funktionsprincip detalje	Baggrundsafblænding
Dimensioner (l x h x b)	18 mm x 18 mm x 38,1 mm
Husform (lysudgang)	Cylinderformet
Gevinddiameter (hus)	M18 x 1
Optisk akse	Aksial
Tasteafstand maks.	3 mm ... 300 mm [1]
Tasteafstand	20 mm ... 150 mm [1]
Lystype	Synligt rødt lys
Lyskilde	PinPoint-LED [2]
Lyspletstørrelse (afstand)	Ø 7 mm (100 mm)
Bølgelængde	650 nm
Indstilling	Potentiometer, 270°
Display	
LED grøn	Statusindikator Permanent til: Power on
Gul LED	Status lysmodtagelse Permanent til: Objekt til stede Permanent fra: Objekt ikke til stede

[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	30 mA
Transistorudgang	PNP
Tilslutningsfunktion	Antivalent
Udgangsfunktion	Aktiv ved lys/aktiv ved mørke
Signalspænding PNP HIGH/LOW	U_V - (≤ 3 V) / ca. 0 V
Udgangsstrøm $I_{max.}$	≤ 100 mA [3]
Reaktionstid	< 500 µs [4]
Skiftefrekvens	1.000 Hz [5]
Tilslutningsmåde	Stik M12, 4-polet
Beskyttelseskredsløb	A [6] B [7] D [8]
Beskyttelsesklasse	III
Husets materiale	Plast, ABS
Materiale, optik	Plast, PMMA
Kapslingsklasse	IP67
Indeholdt i levering	Fastgørelsesmøtrik (2 x)
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 60947-5-2
Omgivelsestemperatur, drift	–25 °C ... +55 °C [9]
Omgivelsestemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

[1] Grænseværdier. Drift i kortslutningsbeskyttet net: Maks. 8 A.

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

[3] Ved Uv > 24 V eller omgivelsestemperatur > 49 °C, IA maks. = 50 mA.

[4] Signalvarighed ved resistiv belastning.

[5] Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1.

[6] A = Polsikrede U_V-tilslutninger.

[7] B = Polsikrede ind- og udgange.

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

[9] Ved U_V <=24 V og I_A < 50 mA.

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$	985 År
DC_{avg}	0 %

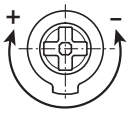
CERTIFIKATER

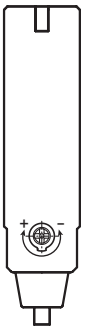
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓

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

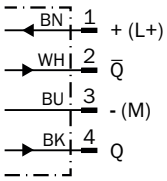
JUSTERINGSMULIGHEDER GRTB18(S), GRTE18(S), INDSTILLING DETEKTERINGSAFSTAND: POTENTIOMETER, 270°

Sensing range



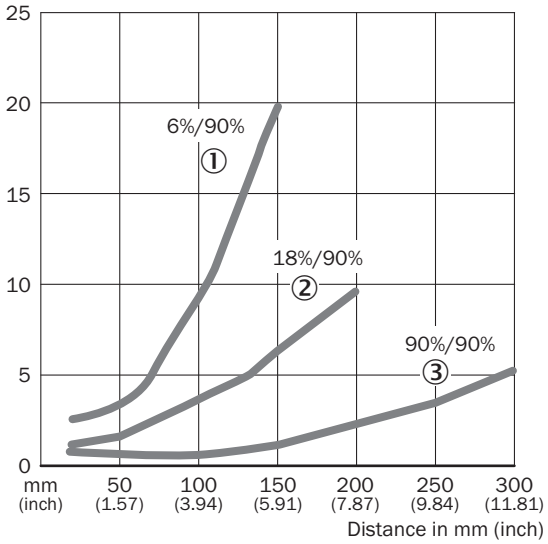


TILSLUTNINGSSKEMA CD-084



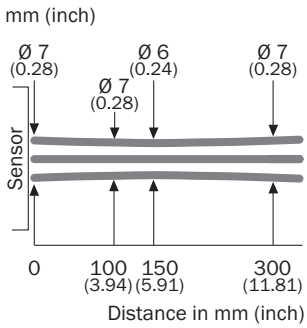
IDENTIFIKATION

% of sensing range

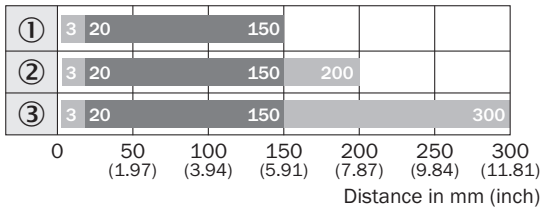


① Tasteafstand på sort, refleksionsgrad 6 %
② Tasteafstand på grå, refleksionsgrad 18 %
③ Tasteafstand på hvid, refleksionsgrad 90 %

LYSPLETSTØRRELSE GRTB18(S)

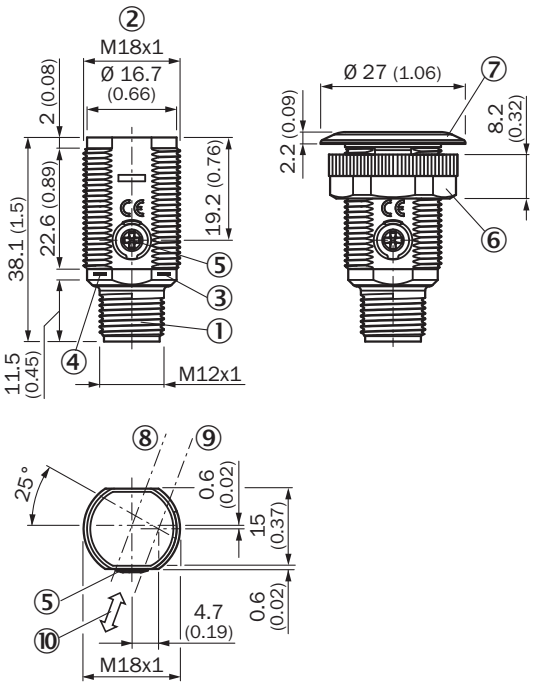


DETEKTERINGSAFSTANDSDIAGRAM



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

MÅLTEGNING GRTB18S, PLAST, STIK, AKSIAL, INDSTILLELIG



Dimensioner i mm
① Stik M12, 4-polet
② fastgørelsesgevind M18 x 1
③ indikator-LED gul
④ indikator-LED grøn
⑤ følsomhedsindstilling, potentiometer 270°
⑥ fastgørelsesmøtrik, KB 22, plast
⑦ fastgørelsesring
⑧ optisk akse, modtager
⑨ optisk akse, sender
⑩ tasteemnets foretrukne retning

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1076101

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