SICK.COM



DATASHEET

GRTB18S-P2417

GR18
Reflextasters en sensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

GRTB18S-P2417

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
GRTB18S-P2417	1076101

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/GR18

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Werkingsprincipe	Reflextaster
Werkingsprincipe detail	Achtergrondonderdrukking
Afmetingen (B x H x D)	18 mm x 18 mm x 38,1 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Cilindervormig
Draaddiameter (behuizing)	M18 x 1
Optische as	Axiaal
Schakelafstand max.	3 mm ... 300 mm [1]
Schakelafstand	20 mm ... 150 mm [1]
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	PinPoint-LED [2]
Lichtvlekgrootte (afstand)	Ø 7 mm (100 mm)
Golflengte	650 nm
Instelling	Potentiometer, 270° Potentiometer, 270 °
Indicator (Display)	
LED, groen	Bedrijfsmodusindicatie Statisch aan: Power on
LED geel	Status lichtontvangst Statisch aan: object aanwezig Statisch uit: object niet aanwezig

[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	30 mA
Schakeloutput	PNP
Schakelfunctie	Antivalent
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	U_V - (≤ 3 V) / ca. 0 V
Uitgangsstroom $I_{max.}$	≤ 100 mA [3]
Responstijd	< 500 µs [4]
Schakelfrequentie	1.000 Hz [5]
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Beveiligingsschakelingen	A [6] B [7] D [8]
Beschermingsklasse	III
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP67
Leveringsomvang	Bevestigingsmoer (2 x)
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 60947-5-2
Omgevingstemperatuur bedrijf	–25 °C ... +55 °C [9]
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

[1] Grenswaarden. Toepassing in tegen kortsluiting beschermd netwerk max. 8 A.

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

[3] Bij U_V > 24 V of omgevingstemperatuur > 49 °C, I_A max = 50 mA.

[4] Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

[5] Bij licht-donkerverhouding 1:1.

[6] A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

[7] B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

[8] D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

[9] Bij U_V <=24V en I_A<50mA.

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

$MTTF_D$	985 jaren
DC_{avg}	0 %

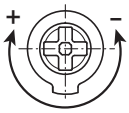
CERTIFICATEN

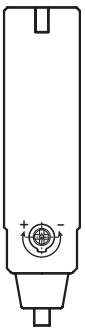
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

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

INSTELMOGELIJKHEDEN GRTB18(S), GRTE18(S), INSTELLING SCHAKELAFSTAND: POTENTIOMETER, 270°

Sensing range

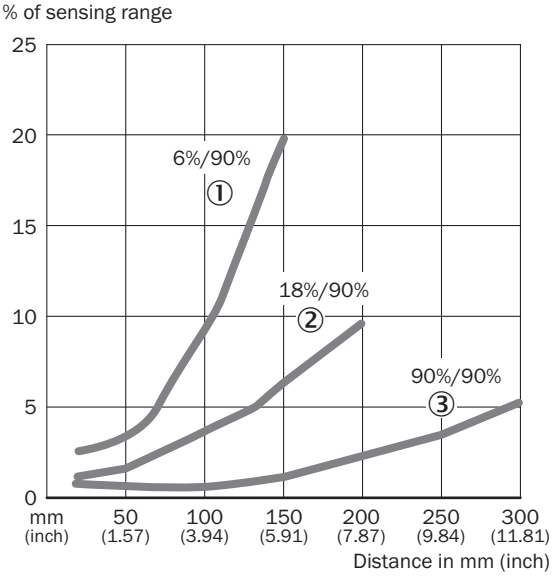




AANSLUITSCHEMA CD-084

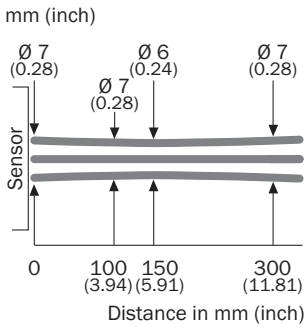


KARAKTERISTIEK

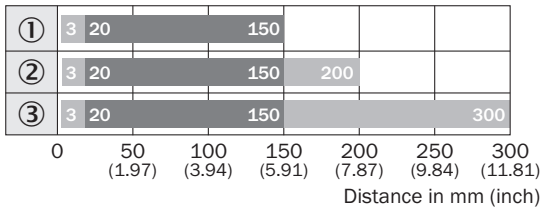


① Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor
② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor
③ Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor

LICHTVLEKGROOTTE GRTB18(S)



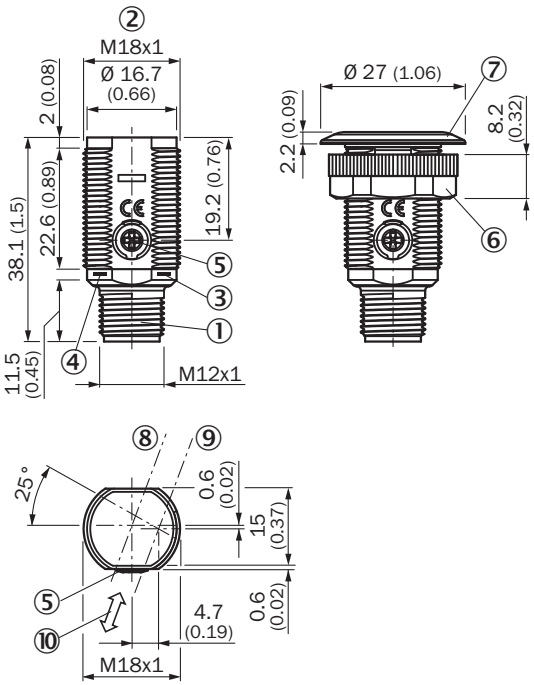
SCHAKELAFSTANDGRAFIEK



Sensing range Sensing range max.

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

MAATTEKENING GRTB18S, KUNSTSTOF, STEKKER, AXIAAL, INSTELBAAR



Afmetingen in mm (inch)
① Stekker M12, 4-pins
② Bevestigingsschroefdraad M18 x 1
③ Indicatie-LED geel
④ Indicatie-LED groen
⑤ Gevoeligheidsinsteller, potentiometer 270°
⑥ Bevestigingsmoer, SW 22 kunststof
⑦ Bevestigingsring
⑧ optische as, ontvanger
⑨ optische as, zender
⑩ Voorkeurrichting tastobjecten

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1076101

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