SICK.COM



DATALEHTI

GRTB18S-P2417

GR18
Valokennot

SICK
Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

VALOKENNOT

GRTB18S-P2417

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
GRTB18S-P2417	1076101

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/GR18

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Toimintaperiaate	Kohdevalokennot
Toimintaperiaate, tarkka	Taustahäivennys
Mitat (l x k x s)	18 mm x 18 mm x 38,1 mm
Kotelon muoto (valon ulostulo)	Sylinterimäinen
Kierteen läpimitta (kotelo)	M18 x 1
Optinen akseli	Aksiaalinen
Kytkentäetäisyys enintään	3 mm ... 300 mm [1]
Kytkentäetäisyys	20 mm ... 150 mm [1]
Valon tyyppi	Näkyvä punainen valo
Valonlähde	PinPoint-LED [2]
Valopisteen koko (etäisyys)	Ø 7 mm (100 mm)
Aallonpituus	650 nm
Asetus	Potentiometri, 270°
Näyttö	
LED, vihreä	Tilailmaisin Jatkuvasti päällä: Power on
LED, keltainen	Valovastaanoton status Jatkuvasti päällä: kohde paikalla Jatkuvasti pois: kohde ei paikalla

[1] Kohteen hajaheijastus 90 % (verrattuna standardivalkoiseen, DIN 5033).

[2] Keskimääräinen elinikä: 100 000 h / T_U = +25 °C.

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ripple	< 5 V_{ss} [2]
Virranotto	30 mA
Kytkevä lähtö	PNP
Kytkentätoiminto	Antivalentti
Kytkentätapa	Kirkas-/tummakytkentä
Signaalijännite PNP HIGH/LOW	U_V - (≤ 3 V) / n. 0 V
Lähtövirta $I_{max.}$	≤ 100 mA [3]
Vasteaika	< 500 µs [4]
Kytkentätaajuus	1.000 Hz [5]
Liitäntätyyppi	Urosliitin M12, 4-napainen
Suojakytkennät	A [6] B [7] D [8]
Suojausluokka	III
Kotelon materiaali	Muovi, ABS
Materiaali, optiikka	Muovi, PMMA
Kotelointiluokka	IP67
Toimituksen sisältö	Kiinnitysmutteri (2 x)
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	EN 60947-5-2
Ympäristön lämpötila, käyttö	–25 °C ... +55 °C [9]
Ympäristölämpötila, varasto	–40 °C ... +70 °C
UL-numero	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

[1] Raja-arvot. Käyttö oikosulkusuojatussa verkossa maks. 8 A.

[2] Ei saa ylittää eikä alittaa U_V-toleransseja.

[3] Jännitteellä Uv > 24 V tai ympäristölämpötilassa > 49 °C, IA max = 50 mA.

[4] Signaalin kulkuaika ohmisella kuormalla.

[5] Kirkas-tumma-suhteella 1:1.

[6] A = U_V-liitännät napaisuussuojattu.

[7] B = tulot ja lähdöt napaisuussuojattu.

[8] D = lähdöt ylivirta- ja oikosulkusuojattu.

[9] Arvoilla U_V <=24 V ja I_A<50 mA.

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$	985 vuotta
DC_{avg}	0 %

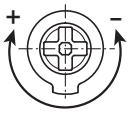
SERTIFIKAATIT

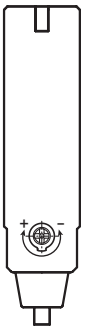
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓

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

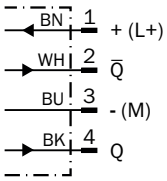
SÄÄTÖMAHDOLLISUUDET GRTB18(S), GRTE18(S), KYTKENTÄETÄISYYDEN SÄÄTÖ: POTENTIOMETRI, 270°

Sensing range

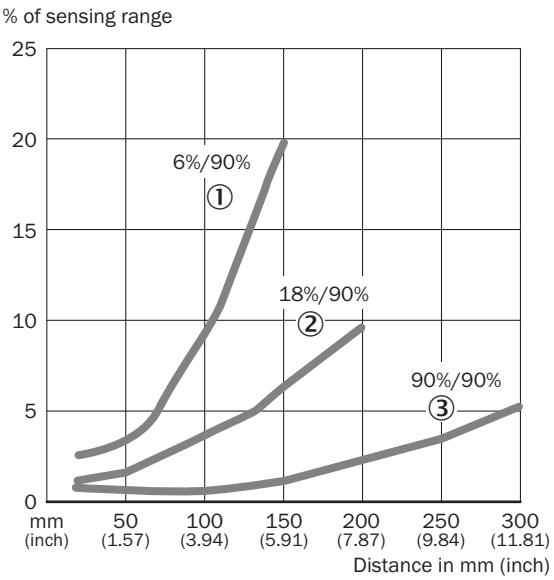




LIITÄNTÄKAAVIO CD-084

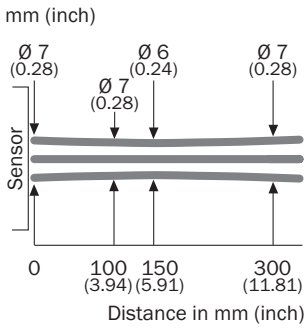


OMINAISKÄYRÄ

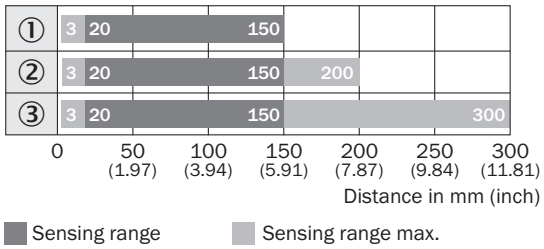


① Tunnistusetäisyys mustalla, 6 % heijastusasete
② Tunnistusetäisyys harmaalla, 18 % heijastusasete
③ Tunnistusetäisyys valkoisella, 90 % heijastusasete

VALOPISTEEN KOKO GRTB18(S)

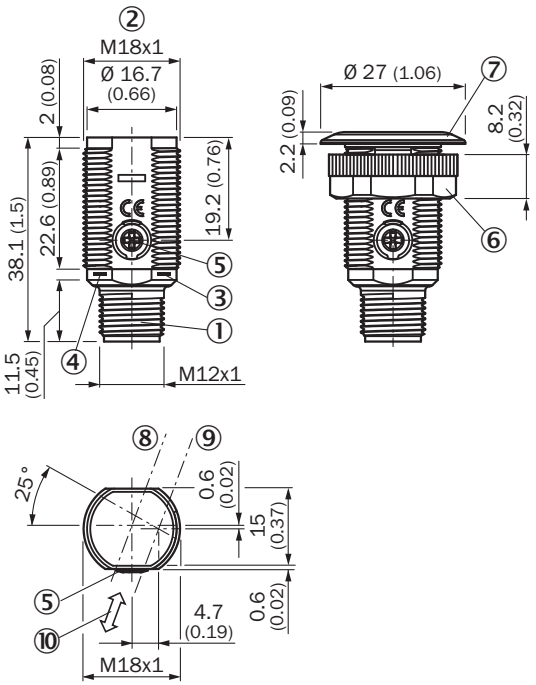


TUNNISTUSETÄISYYSKAAVIO



① Tunnistusetäisyys mustalla, 6 % heijastusasete
② Tunnistusetäisyys harmaalla, 18 % heijastusasete
③ Tunnistusetäisyys valkoisella, 90 % heijastusasete

MITTAPIIRROS GRTB18S, MUOVI, UROSLIITIN, AKSIAALINEN, SÄÄDETTÄVISSÄ



Mitat millimetreinä (mm)
① Urosliitin M12, 4-napainen
② kiinnityskierre M18 x 1
③ näyttö-LED keltainen
④ näyttö-LED vihreä
⑤ herkkyyden säädin, potentiometri, 270°
⑥ kiinnitysmutteri; avainkoko 22, muovi
⑦ kiinnitysrengas
⑧ optinen akseli, vastaanotin
⑨ optinen akseli, lähetin
⑩ kohteiden ensisijainen suunta

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1076101

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence