SICK.COM



DATALEHTI

GRL18-P2432

GR18
Valokennot

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

VALOKENNOT

GRL18-P2432

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
GRL18-P2432	1066557

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Toimintaperiaate	Peilivalokenno
Toimintaperiaate, tarkka	Vähimmäisetäisyydellä heijastimesta (kaksoislinssijärjestelmä)
Mitat (l x k x s)	18 mm x 18 mm x 73,5 mm
Kotelon muoto (valon ulostulo)	Sylinterimäinen
Kierteen läpimitta (kotelo)	M18 x 1
Optinen akseli	Aksiaalinen
Kytkentäetäisyys enintään	0,03 m ... 7,2 m [1]
Kytkentäetäisyys	0,06 m ... 6 m [1]
Valon tyyppi	Näkyvä punainen valo
Valonlähde	PinPoint-LED [2]
Valopisteen koko (etäisyys)	Ø 175 mm (7 m)
Aallonpituus	650 nm
Asetus	Potentiometri
Näyttö	
LED, vihreä	Tilailmaisin Jatkuvasti päällä: Power on
LED, keltainen	Valovastaanoton status Jatkuvasti päällä: kohde ei paikalla Jatkuvasti pois: kohde paikalla

[1] Heijastin PL80A.

[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
Polarisaatiosuodin	✓
Kotelon materiaali	Metalli, Nikkelöity messinki ja 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	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

$MTTF_D$	1.672 vuotta
DC_{avg}	0 %

SERTIFIKAATIT

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

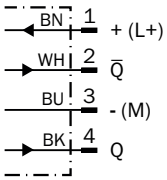
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

SÄÄTÖMAHDOLLISUUDET GRL18(S), GRSE18(S), HERKKYYDEN SÄÄTÖ: POTENTIOMETRI, 270°

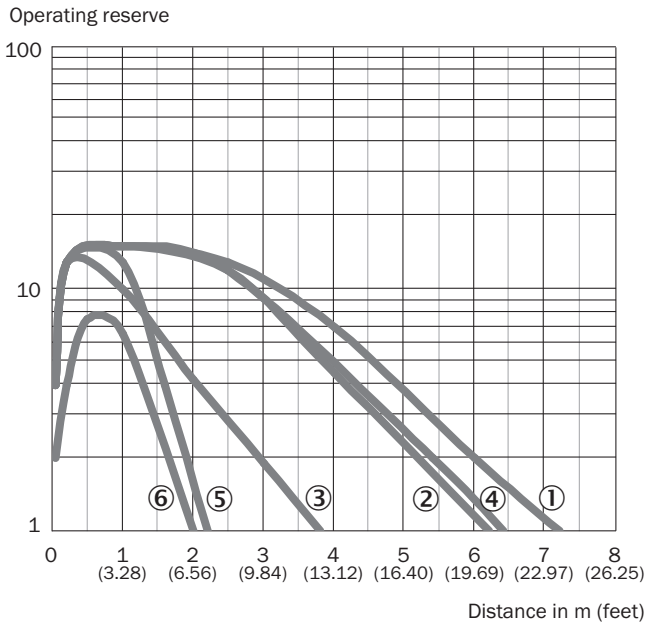




LIITÄNTÄKAAVIO CD-084

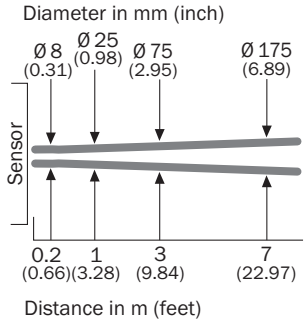


OMINAISKÄYRÄ GRL18S

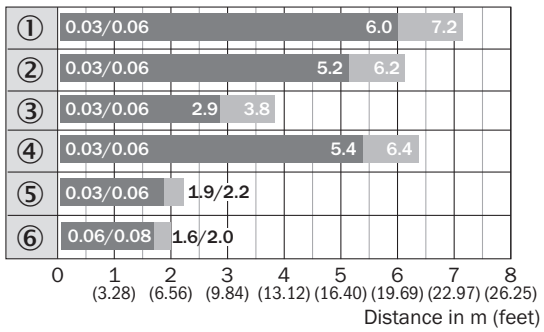


① Heijastin PL80A
② Heijastin PL40A
③ Heijastin PL20A
④ Heijastin P250
⑤ Heijastin PL22
⑥ heijastinkalvo REF-Plus 3436

VALOPISTEEN KOKO GRL18S

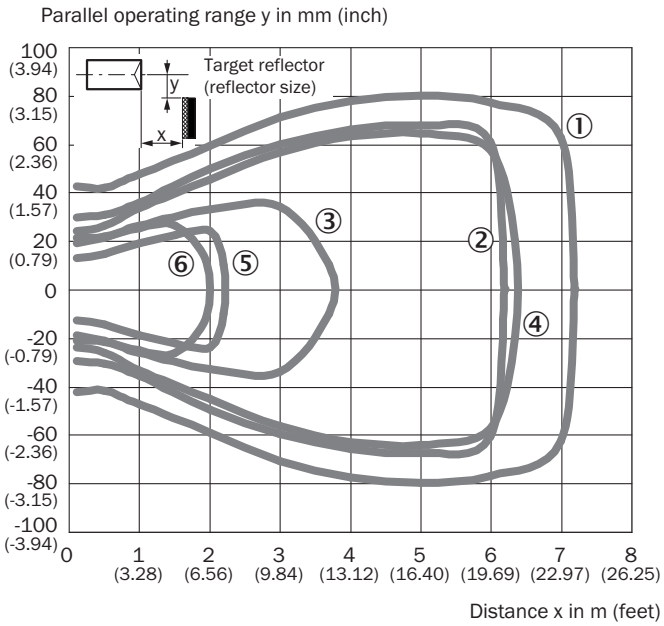


TUNNISTUSETÄISYYSKAAVIO GRL18S



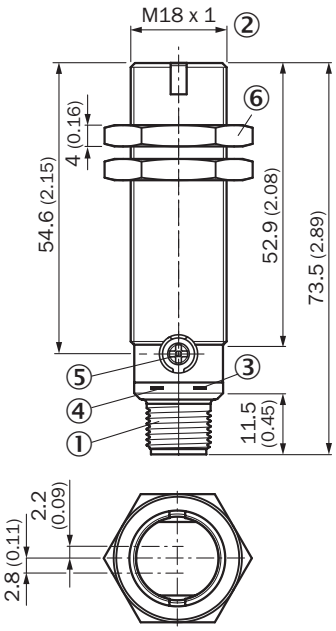
① Heijastin PL80A
② Heijastin PL40A
③ Heijastin PL20A
④ Heijastin P250
⑤ Heijastin PL22
⑥ heijastinkalvo REF-Plus 3436

VASTEALUE GRL18S



① Heijastin PL80A
② Heijastin PL40A
③ Heijastin PL20A
④ Heijastin P250
⑤ Heijastin PL22
⑥ heijastinkalvo REF-Plus 3436

MITTAPIIRROS GRTE18, GRL18, GRSE18, METALLI, UROSLIITIN, AKSIAALINEN



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 (2 x); avainkoko 24, metalli

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1066557

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