SICK.COM



DATALEHTI

PLG3-270F431

PLG
Automaatiovaloverhot

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

AUTOMAATIOVALOVERHOT

PLG3-270F431

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
PLG3-270F431	1029130

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Anturin toimintaperiaate	Peilivalokenno
Pienin havaittava kohde (MDO)	35 mm [1]
Sädeväli	30 mm
Säteiden lukumäärä	10
Valvontakorkeus	270 mm

[1] See characteristic curve.

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Aallonpituus	650 nm
Syöttöjännite U_v	DC 15 V ... 30 V [1]
Virrankulutus, lähetin	< 45 mA
Ripple	< 5 V_{ss}
Lähtövirta $I_{max.}$	≤ 100 mA
Kapasitiivinen lähtökuorma	100 nF
Induktiivinen lähtökuorma	1 H
Alustusaika	0,6 s
Kytkevä lähtö	PNP [2]
Lähtötila	Q tummakytkentä [3]
Virrankulutus, Job-LED	10 mA [1]
Mitat (l x k x s)	19,2 mm x 349,8 mm x 36,6 mm
Liitäntätyyppi	Johto, jossa on M12-pistoke, 4-napainen, 280 mm

[1] Tyypilliset arvot.

[2] Q.

[3] Q = aktiivinen, kun min. yksi säde katkennut, /Q = aktiivinen, kun kaikki säteet vapaina.

Kotelon materiaali	Alumiini
Näyttö	LED
Kotelointiluokka	IP54
Suojakytkennät	Napaisuussuojatut U_V-liitännät Oikosulkusuojattu Q-lähtö Häiriöjännitteiden suodatus
Suojausluokka	III
Paino	350 g
Etulevy	PMMA

[1] Tyypilliset arvot.

[2] Q.

[3] Q = aktiivinen, kun min. yksi säde katkennut, /Q = aktiivinen, kun kaikki säteet vapaina.

SUORITUSKYKY

Suurin toimintaetäisyys	2 m
Minimi toimintaetäisyys	≥ 110 mm
Toimintaetäisyys	1,3 m
Vasteaika	< 80 ms [1]

[1] Ohmisella kuormalla.

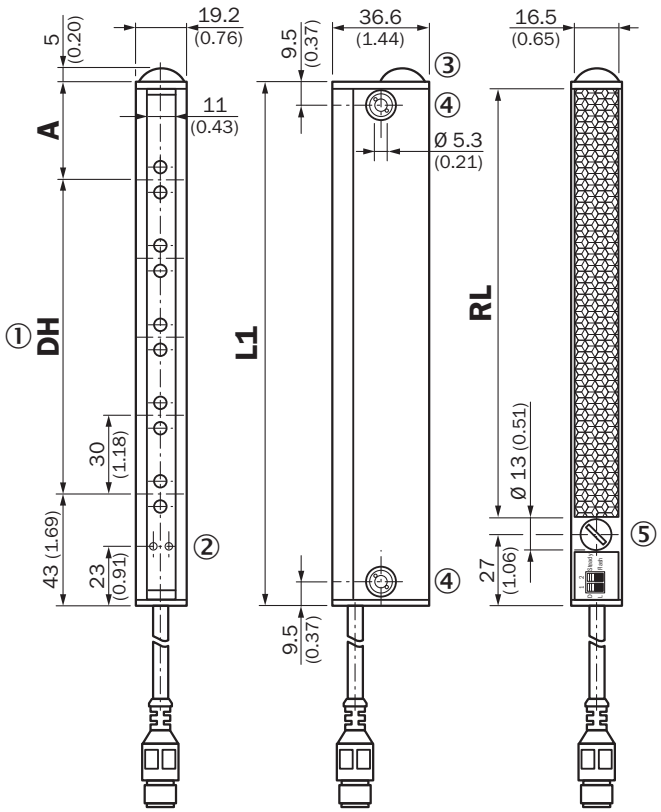
YMPÄRISTÖTIEDOT

Iskunkestävyys	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Tärinänkestävyys	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	EN 60947-5-2
Ympäristön lämpötila, käyttö	–10 °C ... +55 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–40 °C ... +70 °C

SERTIFIKAATIT

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

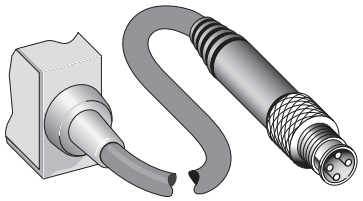
MITTAPIIRROS PLG3

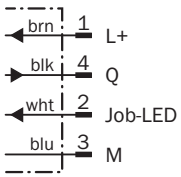


DH	A	L1	RL
120 (4.72)	36 (1.42)	199.8 (7.87)	162 (6.38)
210 (8.27)	26 (1.02)	279.8 (11.02)	242 (9.53)
270 (10.63)	36 (1.42)	349.8 (13.77)	312 (12.28)
360 (14.17)	26 (1.02)	429.8 (16.92)	392 (15.43)
420 (16.54)	36 (1.42)	499.8 (19.68)	462 (18.19)

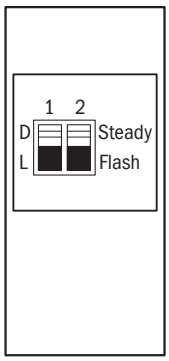
Mitat millimetreinä (mm)
① valvontakorkeus (DH)
② näyttö Power-on: vihreä; sädetila: keltainen
③ job-LED, vihreä
④ kiinnitysreikä, Ø 5,3 mm
⑤ konfigurointikytkin

LIITÄNTÄTYYPPI JA -KAAVIO





SÄÄTÖMAHDOLLISUUDET PLG3



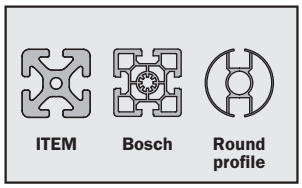
Configuration over switches

Switch 1	D	Output active, in case of blocked beams
	L	Output inactive, in case of blocked beams
Switch 2	Steady	Job-LED steady
	Flash	Job-LED flashes, 3 Hz

ERITYISET TOIMINNOT

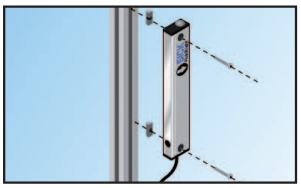
Easy installation

1. Easy mounting on to different profiles



The light grid can be mounted on different profiles, e.g. ITEM, Bosch, round profile.

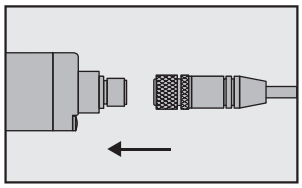
2. Easy installation with slot nuts



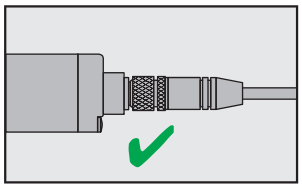
The PLG can easily be mounted on the profile with slot nuts.

Plug & play

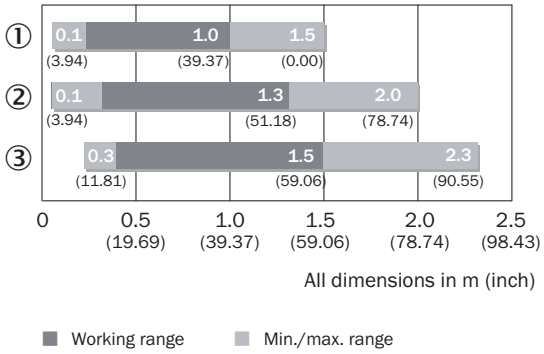
1. Plug in and tighten the ring of the connector



2. Device is ready for use

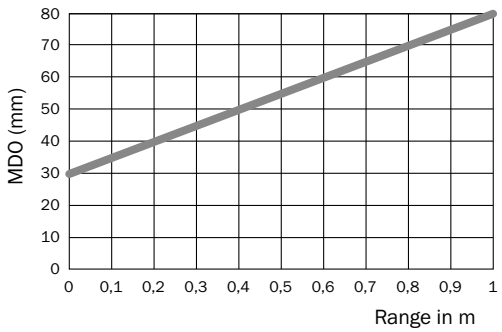


OMINAISKÄYRÄ: TOIMINTAETÄISYYS



① REF-PLG
② Heijastin PL150
③ Heijastin PL180

TUNNISTUSKYKY PLG3



Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1029130

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