



PLG3-420F431

PLG

MODULAIR LICHTSCHERM

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
PLG3-420F431	1029132

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/PLG

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensorprincipe	Reflector fotocel
Kleinst detecteerbaar object (MDO)	35 mm ¹⁾
Straalafstand	30 mm
Aantal stralen	15
Bewakingshoogte	420 mm

¹⁾ See characteristic curve.

Mechanisch/Elektrisch

Golflengte	650 nm
Voedingsspanning U_V	DC 15 V ... 30 V ¹⁾
Stroomopname zender	< 45 mA
Rimpel	< 5 V _{SS}
Uitgangsstroom I_{max}	≤ 100 mA
Outputbelasting, capacitief	100 nF
Outputbelasting, inductief	1 H
Initialisatietijd	0,6 s
Schakeloutput	PNP ²⁾
Outputmodus	Q donker schakelend ³⁾
Stroomopname Job-LED	10 mA ¹⁾
Afmetingen (B x H x D)	19,2 mm x 499,8 mm x 36,6 mm

¹⁾ Typische waarden.

²⁾ Q.

³⁾ Q = actief als min. één straal onderbroken / Q = actief als alle stralen vrij zijn.

Aansluittype	Kabel met stekker M12, 4-pins, 280 mm
Materiaal behuizing	Aluminium
Indicator (Display)	LED
Isolatieklasse	IP54
Beveiligingsschakelingen	U _V -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Beschermingsklasse	III
Gewicht	500 g
Frontlens	PMMA

¹⁾ Typische waarden.

²⁾ Q.

³⁾ Q = actief als min. één straal onderbroken / Q = actief als alle stralen vrij zijn.

Performance

Maximale reikwijdte	2 m
Minimale reikwijdte	≥ 110 mm
Bedrijfsreikwijdte	1,3 m
Responstijd	< 80 ms ¹⁾

¹⁾ Met ohmse last.

Omgevingsgegevens

Schokbestendigheid	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Schokbestendigheid	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
EMC	EN 60947-5-2
Omgevingstemperatuur bedrijf	-10 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +70 °C

Classificaties

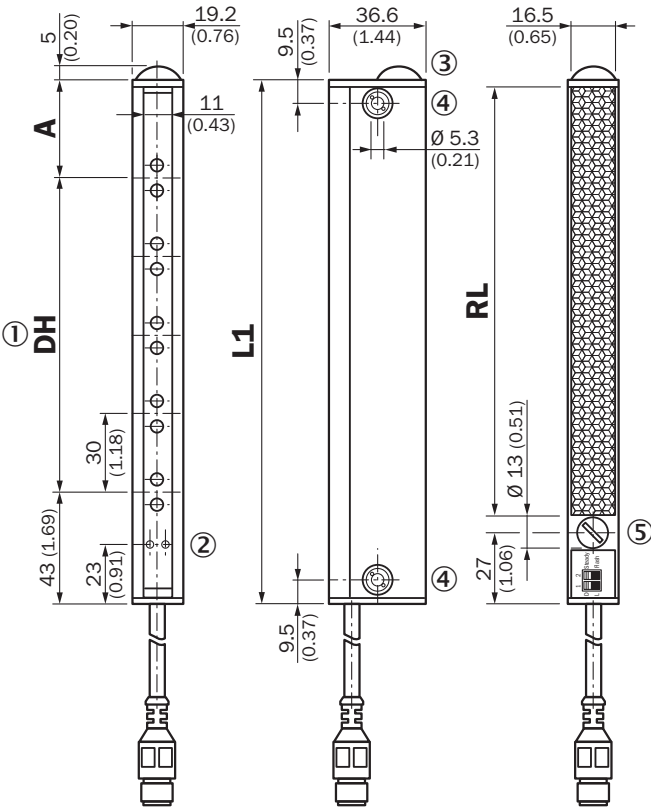
ECLASS 5.0	27270910
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 6.0	27270910
ECLASS 6.2	27270910
ECLASS 7.0	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 8.1	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549

UNSPSC 16.0901	39121528
----------------	----------

Certificaten

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

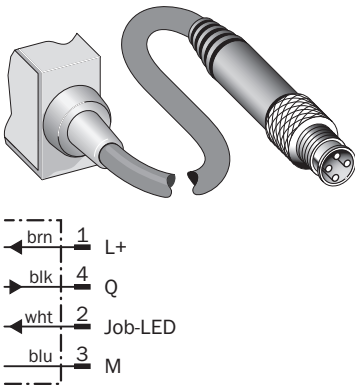
Maattekening PLG3



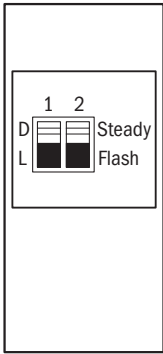
DH	A	L1	RL
120 (4.72)	36 (1.42)	199.8 (7.87)	162 (6.38)
210 (8.27)	26 (1.02)	279.8 (11.02)	242 (9.53)
270 (10.63)	36 (1.42)	349.8 (13.77)	312 (12.28)
360 (14.17)	26 (1.02)	429.8 (16.92)	392 (15.43)
420 (16.54)	36 (1.42)	499.8 (19.68)	462 (18.19)

- Afmetingen in mm (inch)
- ① Bewakingshoogte (DH)
 - ② Indicatie Power-on: groen; straalstatus: geel
 - ③ Job-LED, groen
 - ④ Bevestigingsboring, Ø 5,3 mm
 - ⑤ Configuratieschakelaar

Aansluittype en -schema



Instelmogelijkheden PLG3



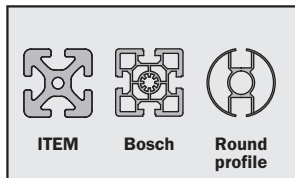
Configuration over switches

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

Bijzondere functies

Easy installation

1. Easy mounting on to different profiles



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

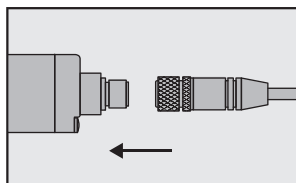
2. Easy installation with slot nuts



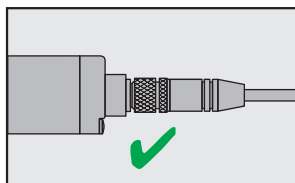
The PLG can easily be mounted on the profile with slot nuts.

Plug & play

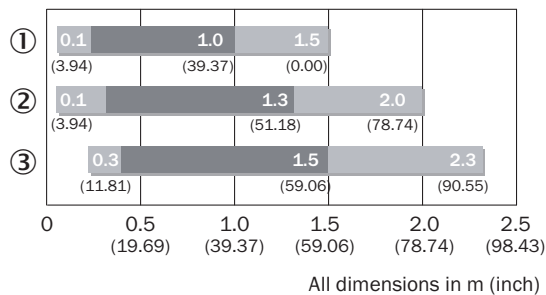
1. Plug in and tighten the ring of the connector



2. Device is ready for use

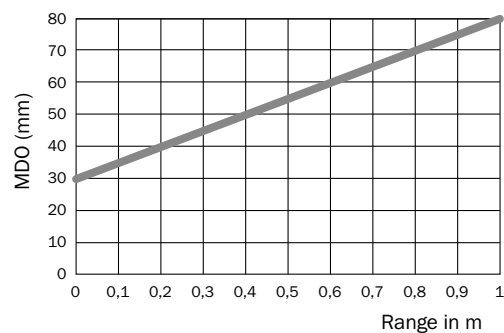


Karakteristiek: reikwijdte



- ① REF-PLG
- ② Reflector PL150
- ③ Reflector PL180

Detectievermogen PLG3



Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/PLG

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Reflectoren en optiek			
	Beschrijving: Reflecterende folie op aluminiumprofiel, 16,5 mm x 494,3 mm, 2-gats bevestiging Omgevingstemperatuur bedrijf: -25 °C ... +65 °C	REF-PLG420	1029200
	Beschrijving: Zelfplakkend, lengte confectioneerbaar van rol Afmetingen: 2,5 cm 22,8 m Omgevingstemperatuur bedrijf: -20 °C ... +60 °C	REF-PLUS-R25-K	4051184
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Slotstenen met veerkogel voor ITEM-profiel, per 2x slot 6 en slot 8, inclusief bevestigingsmateriaal Leveringsomvang: Per 2 x slot 6 en slot 8 inclusief bevestigingsmateriaal	BEF-NSIT-PLG	2041045
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com