SICK.COM



DATASHEET

PLG3-420F431

PLG
Modulair lichtscherm

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

MODULAIR LICHTSCHERM

PLG3-420F431

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
PLG3-420F431	1029132

Verdere apparaatvarianten en accessoires op 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
Aansluittype	Kabel met M12-stekker, 4-pins, 280 mm

[1] Typische waarden.

[2] Q.

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

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.

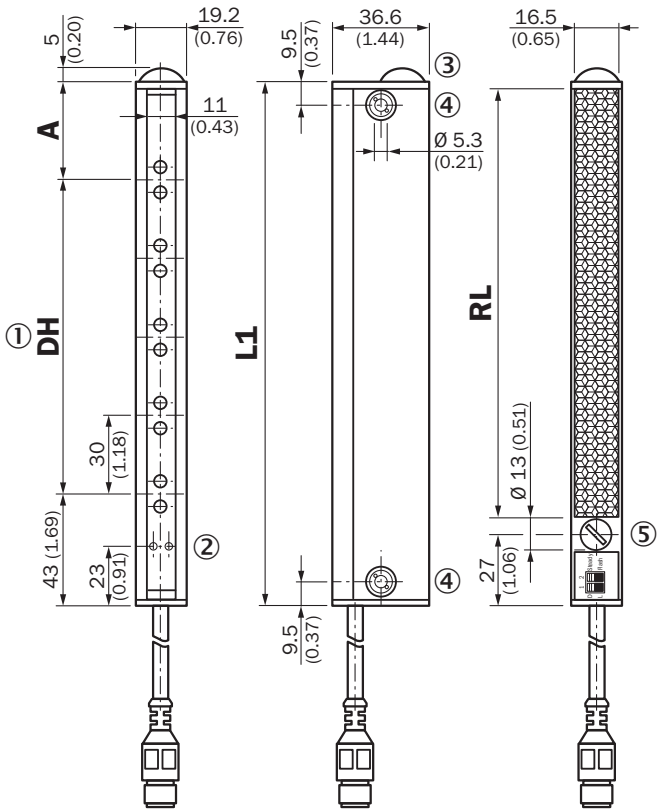
OMGEVINGSGEGEVENS

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

CERTIFICATEN

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

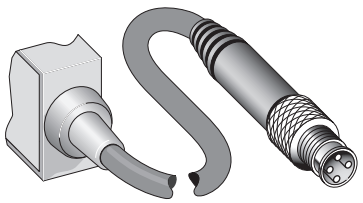
MAATTEKENING PLG3

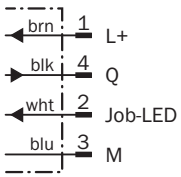


DH	A	L1	RL
120 (4.72)	36 (1.42)	199.8 (7.87)	162 (6.38)
210 (8.27)	26 (1.02)	279.8 (11.02)	242 (9.53)
270 (10.63)	36 (1.42)	349.8 (13.77)	312 (12.28)
360 (14.17)	26 (1.02)	429.8 (16.92)	392 (15.43)
420 (16.54)	36 (1.42)	499.8 (19.68)	462 (18.19)

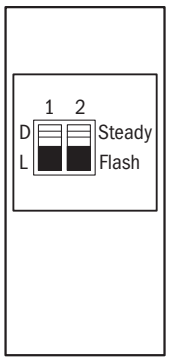
Afmetingen in mm (inch)
① Bewakingshoogte (DH)
② Indicatie Power-on: groen; straalstatus: geel
③ Job-LED, groen
④ Bevestigingsboring, Ø 5,3 mm
⑤ Configuratieschakelaar

AANSLUITTYPE EN -SCHEMA





INSTELMOGELIJKHEDEN PLG3



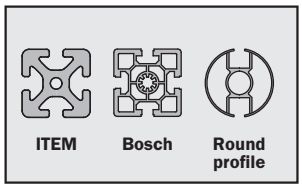
Configuration over switches

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

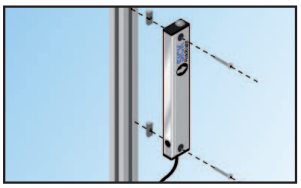
Easy installation

1. Easy mounting on to different profiles



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

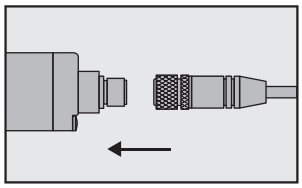
2. Easy installation with slot nuts



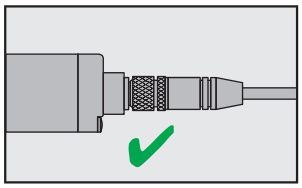
The PLG can easily be mounted on the profile with slot nuts.

Plug & play

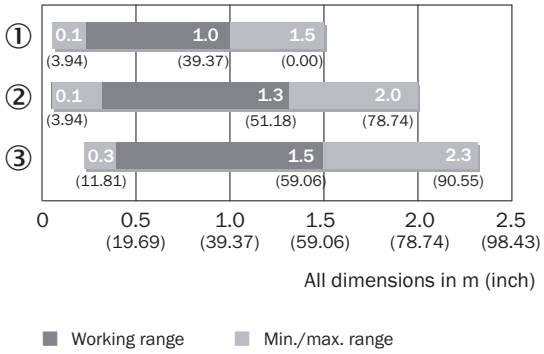
1. Plug in and tighten the ring of the connector



2. Device is ready for use

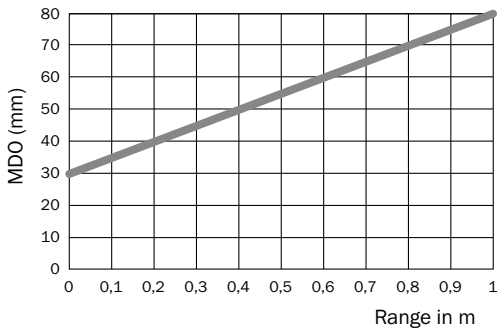


KARAKTERISTIEK: REIKWIJDTE



① REF-PLG
② Reflector PL150
③ Reflector PL180

DETECTIEVERMOGEN PLG3



Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1029132

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