SICK.COM



DATABLAD

PLG3-420F431

PLG
Automationslysgitre

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

AUTOMATIONSLYSGITRE

PLG3-420F431

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
PLG3-420F431	1029132

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/PLG

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Sensorprincip	Refleksionsfotocelle
Mindst detekterbare objekt (MDO)	35 mm [1]
Stråleafstand	30 mm
Antal stråler	15
Overvågningshøjde	420 mm

[1] See characteristic curve.

MEKANIK/ELEKTRICITET

Bølgelængde	650 nm
Forsyningsspænding U_v	DC 15 V ... 30 V [1]
Strømforbrug sender	< 45 mA
Rippel	< 5 V_{ss}
Udgangsstrøm $I_{max.}$	≤ 100 mA
Udgangsbelastning, kapacitiv	100 nF
Udgangsbelastning, induktiv	1 H
Initialiseringstid	0,6 s
Transistorudgang	PNP [2]
Udgangsmodus	Q aktiv ved mørke [3]
Strømforbrug job-LED	10 mA [1]
Dimensioner (l x h x b)	19,2 mm x 499,8 mm x 36,6 mm
Tilslutningsmåde	Ledning med stik M12, 4-polet, 280 mm

[1] Typiske værdier.

[2] Q.

[3] Q = aktiv, når mindst én stråle afbrydes, /Q = aktiv, når alle stråler er fri.

Husets materiale	Aluminium
Display	LED
Kapslingsklasse	IP54
Beskyttelseskredsløb	Polsikrede U_V-tilslutninger Udgang Q er kortslutningssikret Støjimpulsundertrykkelse
Beskyttelsesklasse	III
Vægt	500 g
Forrude	PMMA

[1] Typiske værdier.

[2] Q.

[3] Q = aktiv, når mindst én stråle afbrydes, /Q = aktiv, når alle stråler er fri.

YDELSE

Maksimal rækkevidde	2 m
Minimal rækkevidde	≥ 110 mm
Driftsområde	1,3 m
Reaktionstid	< 80 ms [1]

[1] Med ohmsk belastning.

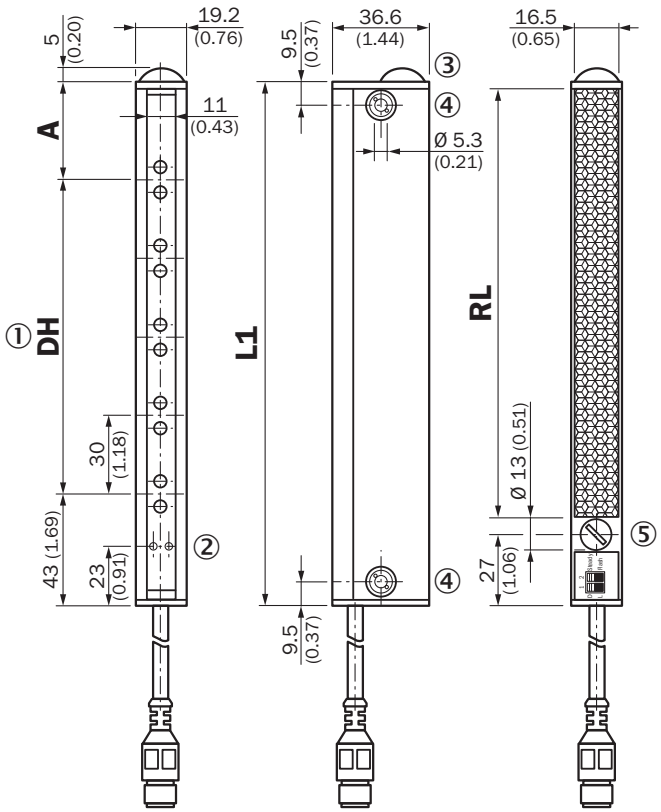
OMGIVELSESDATA

Chokmodstand	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Vibrationsmodstand	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
Elektromagnetisk kompatibilitet	EN 60947-5-2
Omgivelsestemperatur, drift	–10 °C ... +55 °C
Omgivelsestemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C

CERTIFIKATER

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

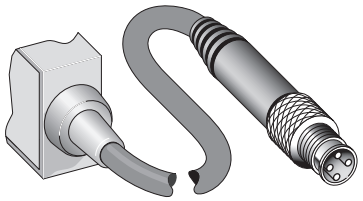
MÅLTEGNING PLG3

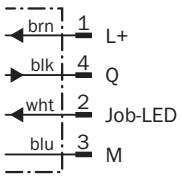


DH	A	L1	RL
120 (4.72)	36 (1.42)	199.8 (7.87)	162 (6.38)
210 (8.27)	26 (1.02)	279.8 (11.02)	242 (9.53)
270 (10.63)	36 (1.42)	349.8 (13.77)	312 (12.28)
360 (14.17)	26 (1.02)	429.8 (16.92)	392 (15.43)
420 (16.54)	36 (1.42)	499.8 (19.68)	462 (18.19)

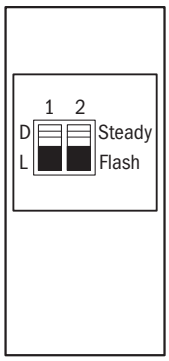
Dimensioner i mm
① overvågningshøjde (DH)
② indikator power-on: grøn; strålestatus: gul
③ opgave-LED, grøn
④ fastgørelseshul, Ø 5,3 mm
⑤ konfigurationsbryder

TILSLUTNINGSMÅDE OG -DIAGRAM





JUSTERINGSMULIGHEDER PLG3



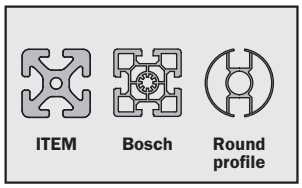
Configuration over switches

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

SÆRLIGE FUNKTIONER

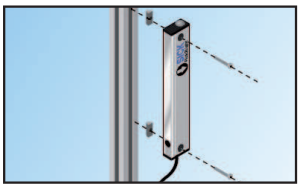
Easy installation

1. Easy mounting on to different profiles



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

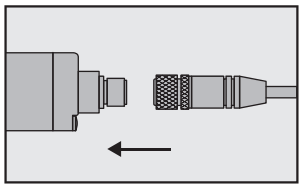
2. Easy installation with slot nuts



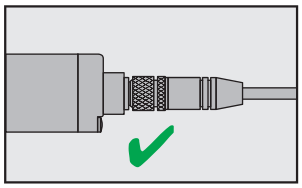
The PLG can easily be mounted on the profile with slot nuts.

Plug & play

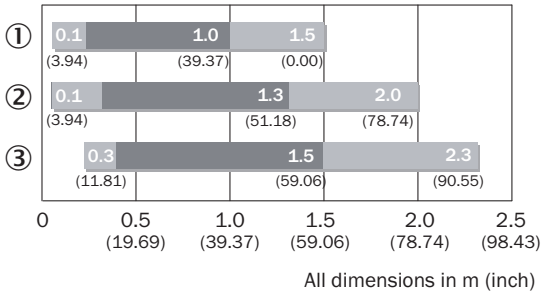
1. Plug in and tighten the ring of the connector



2. Device is ready for use

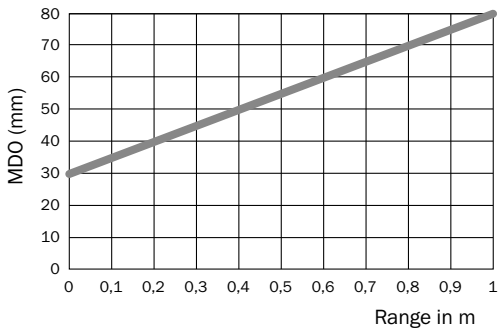


IDENTIFIKATION, RÆKKEVIDDE



① REF-PLG
② reflektor PL150
③ reflektor PL180

DETEKTIONSEVNE PLG3



Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1029132

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence