SICK.COM



DATABLAD

PLG3-420F431

PLG
Automationsljusridå

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

AUTOMATIONSLJUSRIDÅ

PLG3-420F431

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
PLG3-420F431	1029132

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/PLG

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Sensorprincip	Reflektor fotocell
Minsta detekterbara objekt (MDO)	35 mm [1]
Strålavstånd	30 mm
Antal strålar	15
Övervakningshöjd	420 mm

[1] See characteristic curve.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Våglängd	650 nm
Matningsspänning U_v	DC 15 V ... 30 V [1]
Elförbrukning, sändare	< 45 mA
Restvåg	< 5 V_{ss}
Utgångsström $I_{max.}$	≤ 100 mA
Utgångslast, kapacitiv	100 nF
Utgångslast, induktiv	1 H
Initieringstid	0,6 s
Kopplingsutgång	PNP [2]
Utgångsmode	Q mörkaktiv [3]
Elförbrukning job-leD	10 mA [1]
Dimensioner (B x H x D)	19,2 mm x 499,8 mm x 36,6 mm
Anslutningstyp	Kabel med M12-kontakt, 4-polig, 280 mm

[1] Typiska värden.

[2] Q.

[3] Q = aktiv, när minst en stråle bryts, /Q = aktiv, när alla strålar är fria.

Husmaterial	Aluminium
Indikering	LED
IP-klassning	IP54
Skyddskopplingar	U_V-anslutningar polsäkringsskyddade Utgång Q kortslutningsskyddad Avstörning
Skyddsklass	III
Vikt	500 g
Frontglas	PMMA

[1] Typiska värden.

[2] Q.

[3] Q = aktiv, när minst en stråle bryts, /Q = aktiv, när alla strålar är fria.

PRESTANDA

Maximal räckvidd	2 m
Minimal räckvidd	≥ 110 mm
Driftsräckvidd	1,3 m
Responstid	< 80 ms [1]

[1] Med ohms last.

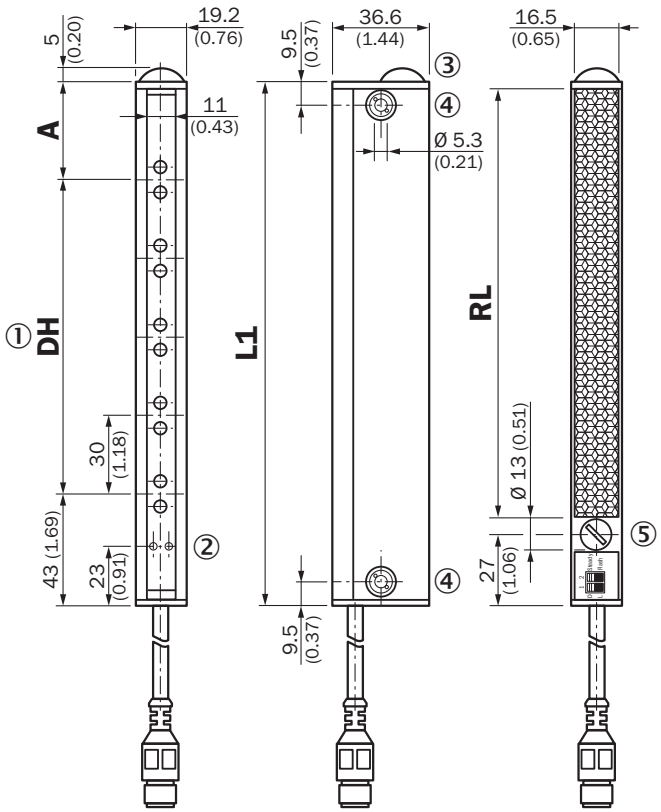
OMGIVNINGSDATA

Stöttålighet	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Vibrationstålighet	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
EMC	EN 60947-5-2
Omgivningstemperatur, drift	–10 °C ... +55 °C
Omgivningstemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C

CERTIFIKAT

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

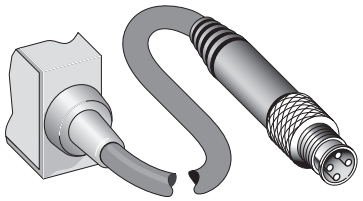
MÅTTRITNING PLG3

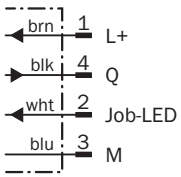


DH	A	L1	RL
120 (4.72)	36 (1.42)	199.8 (7.87)	162 (6.38)
210 (8.27)	26 (1.02)	279.8 (11.02)	242 (9.53)
270 (10.63)	36 (1.42)	349.8 (13.77)	312 (12.28)
360 (14.17)	26 (1.02)	429.8 (16.92)	392 (15.43)
420 (16.54)	36 (1.42)	499.8 (19.68)	462 (18.19)

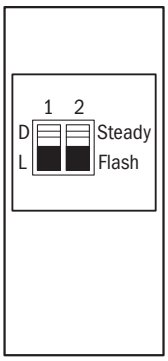
Mått i mm
① övervakningshöjd (DH)
② indikering Power-on: grön; strålstatus: gul
③ Job-leD, grön
④ monteringshål, Ø 5,3 mm
⑤ konfigurationsbrytare

ANSLUTNINGSTYP OCH -SCHEMA





INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER PLG3



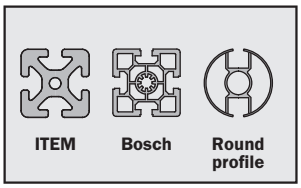
Configuration over switches

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

SÄRSKILDA FUNKTIONER

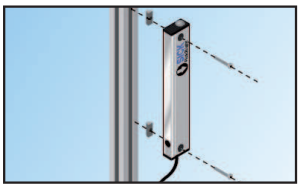
Easy installation

1. Easy mounting on to different profiles



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

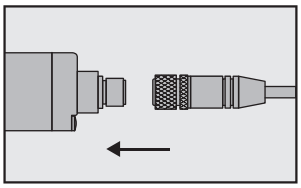
2. Easy installation with slot nuts



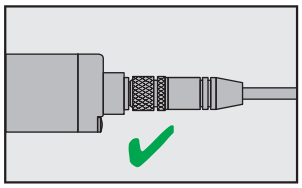
The PLG can easily be mounted on the profile with slot nuts.

Plug & play

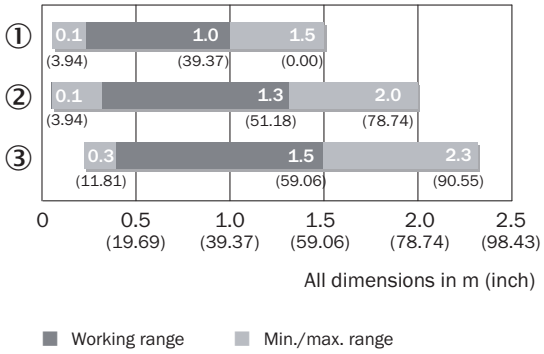
1. Plug in and tighten the ring of the connector



2. Device is ready for use

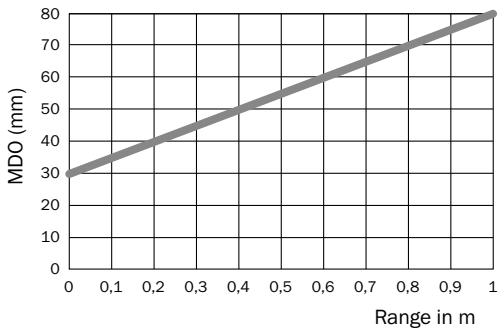


KARAKTERISTIK: RÄCKVIDD



① REF-PLG
② reflektor PL150
③ reflektor PL180

DETEKTERINGSFÖRMÅGA PLG3



Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1029132

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence