SICK.COM



DATENBLATT

PLG3-420F431

PLG
Automatisierungs-Lichtgitter

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

PLG3-420F431

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
PLG3-420F431	1029132

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/PLG

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Sensorprinzip	Reflexions-Lichtschranke
Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)	35 mm [1]
Strahlabstand	30 mm
Strahlanzahl	15
Überwachungshöhe	420 mm

[1] Siehe Kennlinie.

MECHANIK/ELEKTRIK

Wellenlänge	650 nm
Versorgungsspannung U_v	DC 15 V ... 30 V [1]
Stromaufnahme Sender	< 45 mA
Restwelligkeit	< 5 V_{ss}
Ausgangsstrom $I_{max.}$	≤ 100 mA
Ausgangslast, kapazitiv	100 nF
Ausgangslast, induktiv	1 H
Initialisierungszeit	0,6 s
Schaltausgang	PNP [2]
Ausgangsmodus	Q dunkelschaltend [3]
Stromaufnahme Job-LED	10 mA [1]
Abmessungen (B x H x T)	19,2 mm x 499,8 mm x 36,6 mm
Anschlussart	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 280 mm

[1] Typische Werte.

[2] Q.

[3] Q = aktiv, wenn min. ein Strahl unterbrochen, /Q = aktiv, wenn alle Strahlen frei.

Gehäusematerial	Aluminium
Anzeige	LED
Schutzart	IP54
Schutzschaltungen	U_V-Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Schutzklasse	III
Gewicht	500 g
Frontscheibe	PMMA

[1] Typische Werte.

[2] Q.

[3] Q = aktiv, wenn min. ein Strahl unterbrochen, /Q = aktiv, wenn alle Strahlen frei.

PERFORMANCE

Maximale Reichweite	2 m
Minimale Reichweite	≥ 110 mm
Betriebsreichweite	1,3 m
Ansprechzeit	< 80 ms [1]

[1] Mit ohmscher Last.

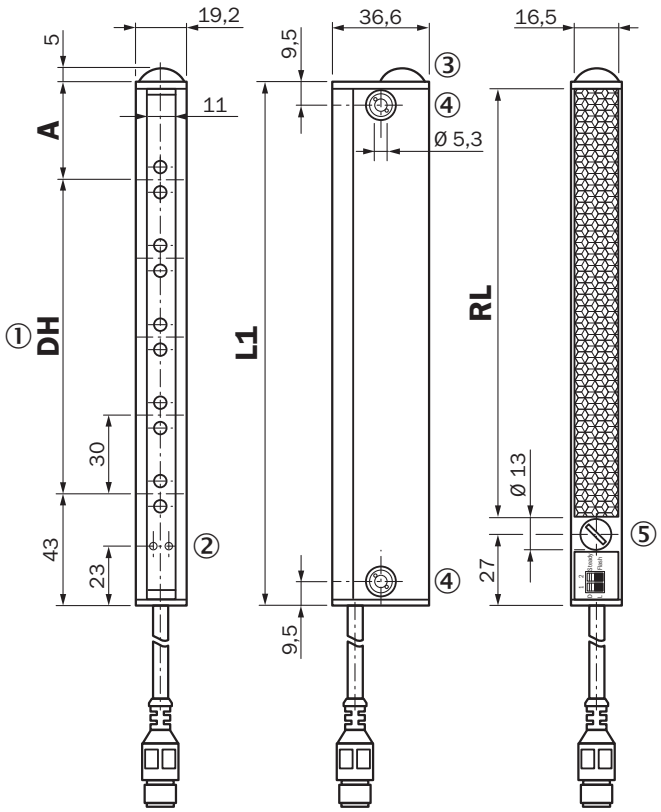
UMGEBUNGSDATEN

Schockfestigkeit	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Schwingfestigkeit	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
EMV	EN 60947-5-2
Umgebungstemperatur Betrieb	–10 °C ... +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	–40 °C ... +70 °C

ZERTIFIKATE

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

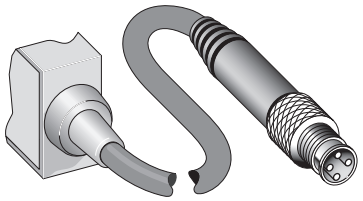
MAßZEICHNUNG PLG3

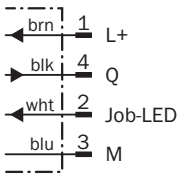


DH	A	L1	RL
120	36	199,8	162
210	26	279,8	242
270	36	349,8	312
360	26	429,8	392
420	36	499,8	462

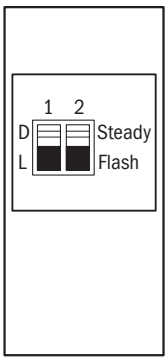
Maße in mm
① Überwachungshöhe (DH)
② Anzeige Power-on: grün; Strahlstatus: gelb
③ Job-LED, grün
④ Befestigungsbohrung, Ø 5,3 mm
⑤ Konfigurationsschalter

ANSCHLUSSART UND -SCHEMA





EINSTELLMÖGLICHKEITEN PLG3



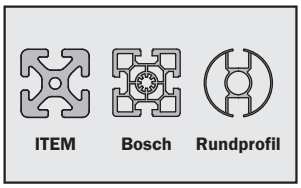
Konfiguration mit Schaltern

Schalter 1	D	Ausgang aktiv, wenn Lichtweg unterbrochen
	L	Ausgang inaktiv, wenn Lichtweg unterbrochen
Schalter 2	Steady	Job-LED leuchtet
	Flash	Job-LED blinkt, 3 Hz

BESONDERE FUNKTIONEN

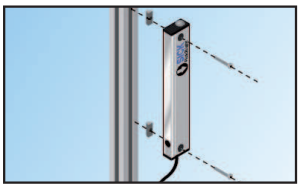
Einfache Montage

1. Einfache Montage an unterschiedliche Profile



Die Montage kann an unterschiedliche Profile erfolgen, z. B. ITEM, Bosch, Rundprofile etc.

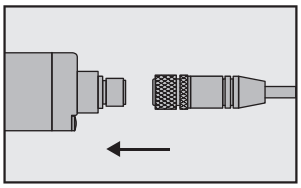
2. Einfache Montage über Nutensteine



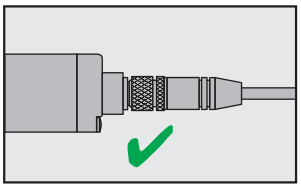
Das PLG wird mit Schrauben und Nutensteinen einfach am Profil befestigt.

Plug & Play

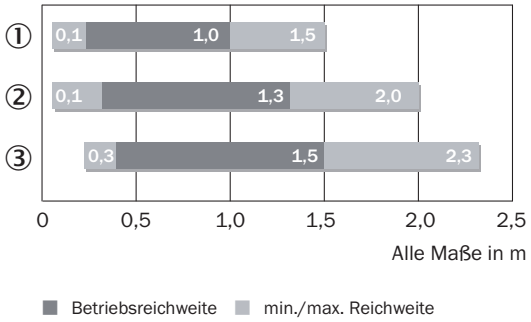
1. Anschlussleitung aufstecken und festdrehen



2. Gerät ist betriebsbereit

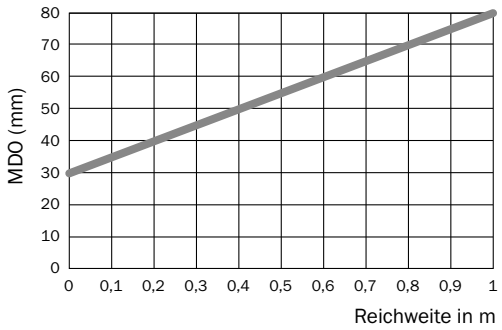


KENNLINIE: REICHWEITE



① REF-PLG
② Reflektor PL150
③ Reflektor PL180

DETEKTIONSVERMÖGEN PLG3



Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1029132

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence