SICK.COM



SCHEDA TECNICA

PLG3-420F431

PLG
Barriere fotoelettriche per l’automazione

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

BARRIERE FOTOELETTRICHE PER L'AUTOMAZIONE

PLG3-420F431

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
PLG3-420F431	1029132

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/PLG

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Principio del sensore	Sensore fotoelettrico a riflettore
Oggetto più piccolo rilevabile (MDO)	35 mm [1]
Distanza tra i raggi	30 mm
Numero di raggi	15
Altezza di controllo	420 mm

[1] See characteristic curve.

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Lunghezza d'onda	650 nm
Tensione di alimentazione U_V	DC 15 V ... 30 V [1]
Assorbimento di corrente emettitore	< 45 mA
Ripple residuo	< 5 V_{pp}
Corrente di uscita $I_{max.}$	≤ 100 mA
Carico capacitivo in uscita	100 nF
Carico induttivo in uscita	1 H
Tempo di inizializzazione	0,6 s
Uscita di commutazione	PNP [2]
Modalità operativa di uscita	Q funzionamento dark on [3]
Consumo di corrente Job-LED	10 mA [1]
Dimensioni (L x H x P)	19,2 mm x 499,8 mm x 36,6 mm
Tipo di collegamento	Cavo con connettore M12, 4 pin, 280 mm

[1] Valori tipici.

[2] Q.

[3] Q = attivo, se è interrotto almeno un raggio, /Q = attivo, se tutti i raggi sono liberi.

Materiale della custodia	Alluminio
Indicazione	LED
Grado di protezione	IP54
Commutazioni di protezione	$U_V$allacciamenti protetti dall'inversione di polarità Uscita Q con protezione anti-cortocircuito Soppressione impulsi di disturbo
Classe di protezione	III
Peso	500 g
Schermo frontale	PMMA

[1] Valori tipici.

[2] Q.

[3] Q = attivo, se è interrotto almeno un raggio, /Q = attivo, se tutti i raggi sono liberi.

PRESTAZIONE

Massima distanza operativa	2 m
Distanza operativa minima	≥ 110 mm
Campo di lavoro	1,3 m
Tempo di risposta	< 80 ms [1]

[1] Con carico resistivo ohmico.

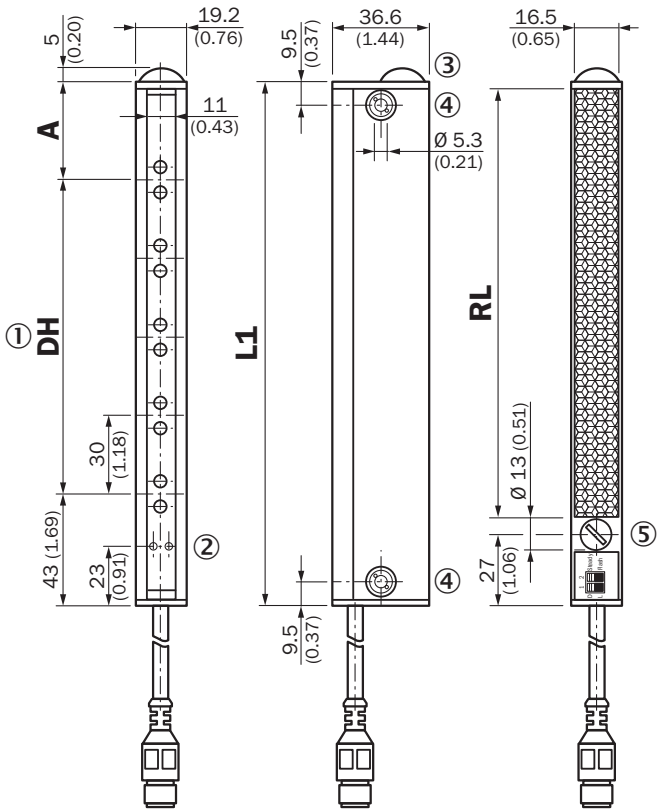
DATI AMBIENTALI

Resistenza agli urti	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Resistenza alle vibrazioni	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
EMC	EN 60947-5-2
Temperatura ambiente di funzionamento	–10 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–40 °C ... +70 °C

CERTIFICATI

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

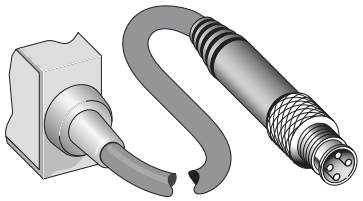
DISEGNO QUOTATO PLG3

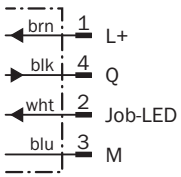


DH	A	L1	RL
120 (4.72)	36 (1.42)	199.8 (7.87)	162 (6.38)
210 (8.27)	26 (1.02)	279.8 (11.02)	242 (9.53)
270 (10.63)	36 (1.42)	349.8 (13.77)	312 (12.28)
360 (14.17)	26 (1.02)	429.8 (16.92)	392 (15.43)
420 (16.54)	36 (1.42)	499.8 (19.68)	462 (18.19)

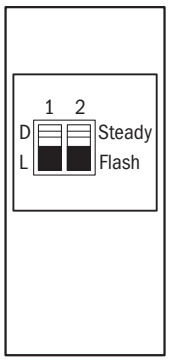
Quote in mm
① altezza di controllo (DH)
② visualizzazione Power-on: verde; stato raggio: giallo
③ LED job, verde
④ foro di fissaggio, Ø 5,3 mm
⑤ interruttore di configurazione

TIPO DI COLLEGAMENTO E SCHEMA DI COLLEGAMENTO





POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE PLG3



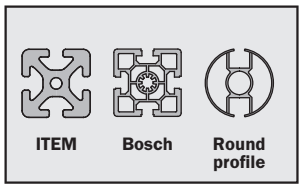
Configuration over switches

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

FUNZIONI SPECIALI

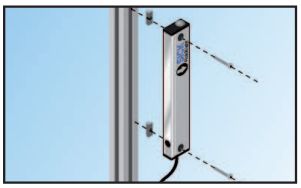
Easy installation

1. Easy mounting on to different profiles



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

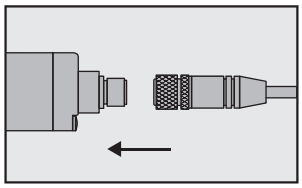
2. Easy installation with slot nuts



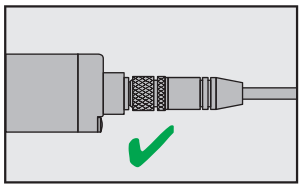
The PLG can easily be mounted on the profile with slot nuts.

Plug & play

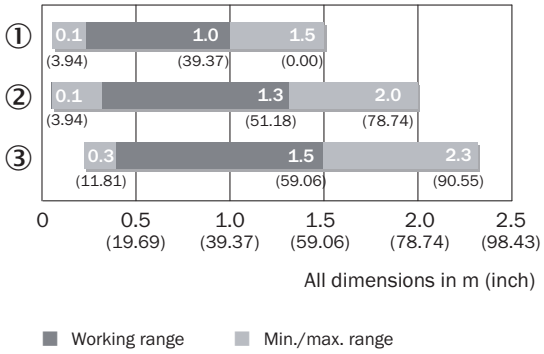
1. Plug in and tighten the ring of the connector



2. Device is ready for use

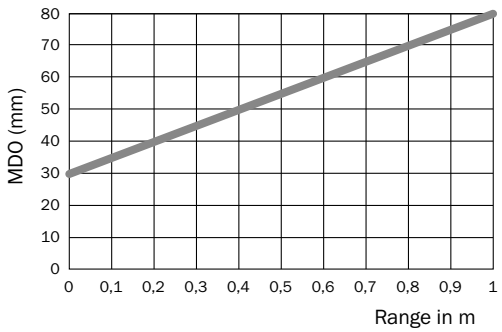


CURVA CARATTERISTICA: DISTANZA OPERATIVA



① REF-PLG
② Riflettore PL150
③ Riflettore PL180

CAPACITÀ DI RILEVAMENTO PLG3



Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1029132

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence