SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

PLG3-420F431

PLG
Rideaux d'automatisme

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

RIDEAUX D'AUTOMATISME

PLG3-420F431

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
PLG3-420F431	1029132

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/PLG

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Principe du capteur	Barrière réflex
Plus petit objet détectable (MDO)	35 mm [1]
Entraxe des faisceaux	30 mm
Nombre de faisceaux	15
Hauteur de détection	420 mm

[1] See characteristic curve.

MÉCANIQUE/ÉLECTRONIQUE

Longueur d'onde	650 nm
Tension d'alimentation U_V	CC 15 V ... 30 V [1]
Consommation électrique émetteur	< 45 mA
Ondulation résiduelle	< 5 V_{ss}
Courant de sortie $I_{max.}$	≤ 100 mA
Charge de sortie, capacitive	100 nF
Charge de sortie, inductive	1 H
Durée d'initialisation	0,6 s
Sortie de commutation	PNP [2]
Mode sortie	Q commutation sombre [3]
Consommation électrique LED job	10 mA [1]
Dimensions (l x H x P)	19,2 mm x 499,8 mm x 36,6 mm
Mode de raccordement	Câble avec fiche M12, 4 pôles, 280 mm

[1] Valeurs standard.

[2] Q.

[3] Q = activée quand au moins un faisceau est interrompu, /Q = activée quand tous les faisceaux sont libres.

Matériau du boîtier	Aluminium
Affichage	LED
Indice de protection	IP54
Protections électriques	Raccordements U_V protégés contre l'inversion de polarité Sortie Q protégée contre les courts-circuits Suppression des impulsions parasites
Classe de protection	III
Poids	500 g
Vitre frontale	PMMA

[1] Valeurs standard.

[2] Q.

[3] Q = activée quand au moins un faisceau est interrompu, /Q = activée quand tous les faisceaux sont libres.

PERFORMANCE

Portée maximale	2 m
Portée minimale	≥ 110 mm
Portée de travail	1,3 m
Temps de réponse	< 80 ms [1]

[1] Avec charge ohmique.

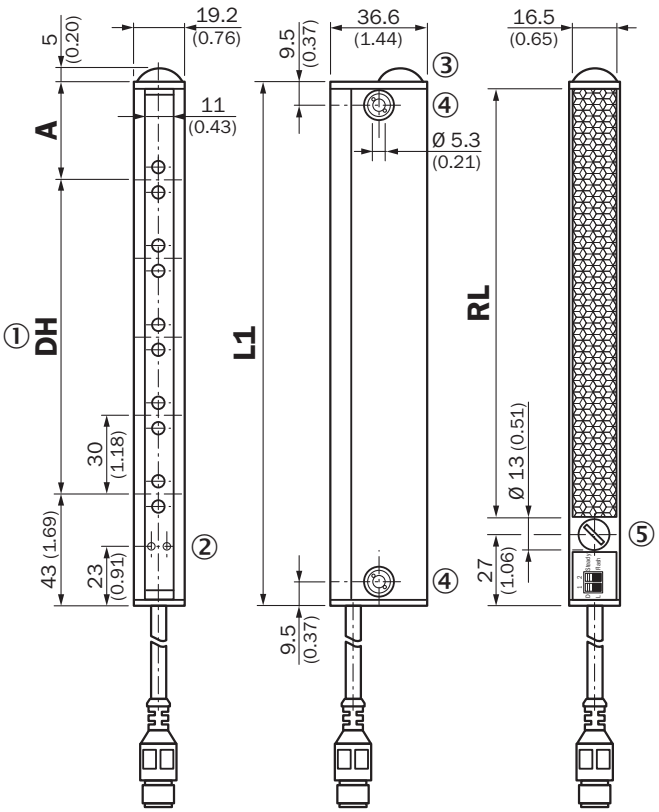
CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

Immunité aux chocs	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Immunité aux vibrations	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (CEI 68-2-6)
CEM	EN 60947-5-2
Température de fonctionnement	–10 °C ... +55 °C
Température ambiante d'entreposage	–40 °C ... +70 °C

CERTIFICATIONS

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

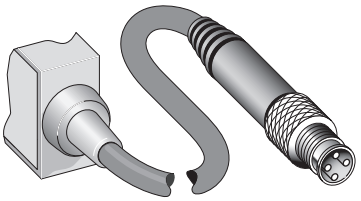
PLAN COTÉ PLG3

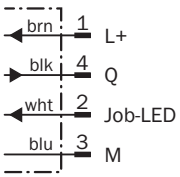


DH	A	L1	RL
120 (4.72)	36 (1.42)	199.8 (7.87)	162 (6.38)
210 (8.27)	26 (1.02)	279.8 (11.02)	242 (9.53)
270 (10.63)	36 (1.42)	349.8 (13.77)	312 (12.28)
360 (14.17)	26 (1.02)	429.8 (16.92)	392 (15.43)
420 (16.54)	36 (1.42)	499.8 (19.68)	462 (18.19)

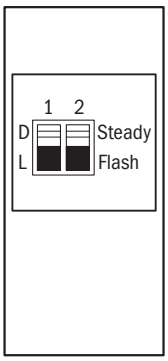
Dimensions en mm (inch)
① hauteur de détection (DH)
② indication Power on : vert ; état du faisceau : jaune
③ LED d'état, verte
④ trou de fixation Ø 5,3 mm
⑤ commutateurs de configuration

MODE ET SCHÉMA DE RACCORDEMENT





POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE PLG3



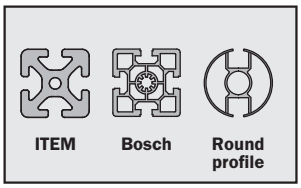
Configuration over switches

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

FONCTIONS SPÉCIFIQUES

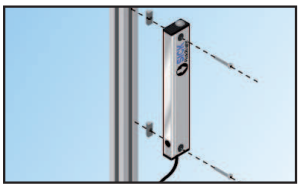
Easy installation

1. Easy mounting on to different profiles



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

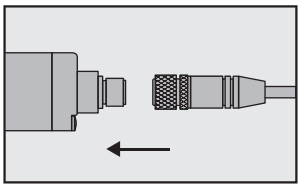
2. Easy installation with slot nuts



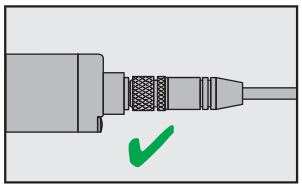
The PLG can easily be mounted on the profile with slot nuts.

Plug & play

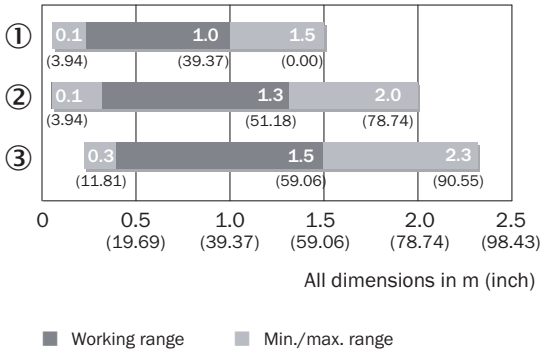
1. Plug in and tighten the ring of the connector



2. Device is ready for use

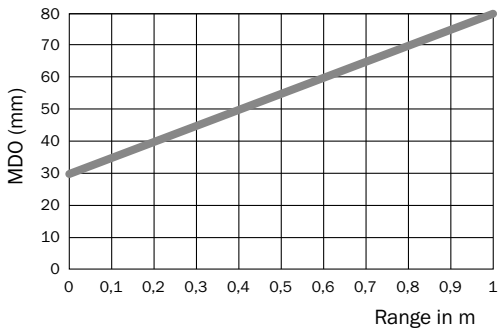


CARACTÉRISTIQUE : PORTÉE



① REF-PLG
② réflecteur PL150
③ réflecteur PL180

CAPACITÉ DE DÉTECTION PLG3



Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1029132

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence