



PLG3-420F431

PLG

RIDEAUX D'AUTOMATISME

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
PLG3-420F431	1029132

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/PLG

illustration non contractuelle



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

¹⁾ Valeurs standard.

²⁾ Q.

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

Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles, 280 mm
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

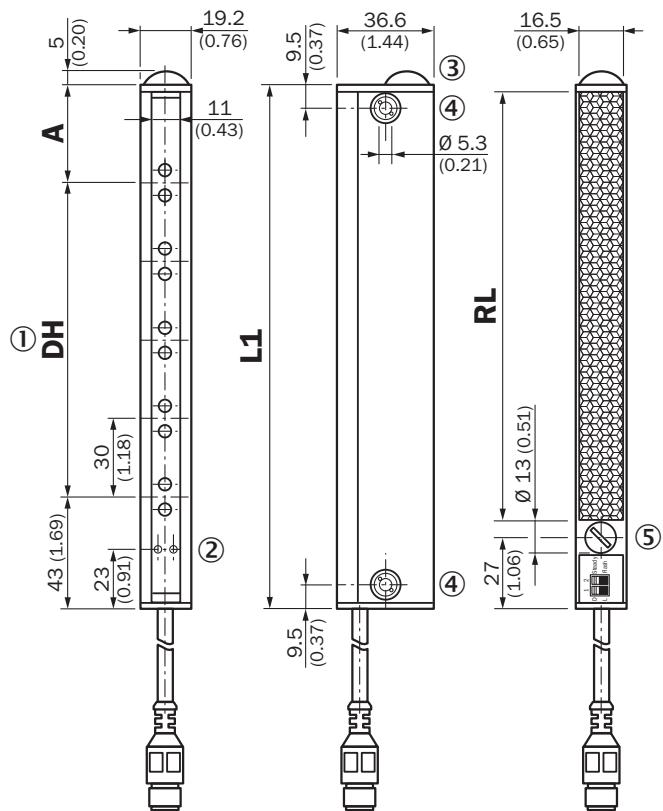
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27270910
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 6.0	27270910
ECLASS 6.2	27270910
ECLASS 7.0	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 8.1	27270910
ECLASS 9.0	27270910

ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	39121528

Plan coté PLG3

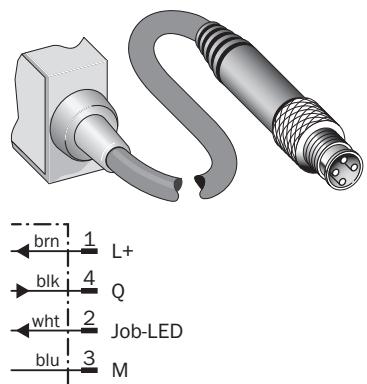


Dimensions en mm (inch)

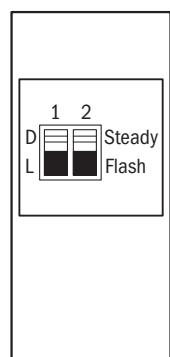
- ① hauteur de détection (DH)
- ② indication Power on : vert ; état du faisceau : jaune
- ③ LED d'état, verte
- ④ trou de fixation Ø 5,3 mm
- ⑤ commutateurs de configuration

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)

Mode et schéma de raccordement



Possibilités de réglage PLG3



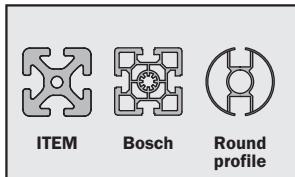
Configuration over switches

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.

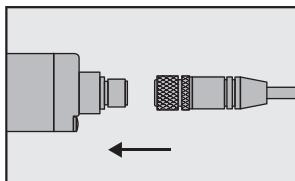
2. Easy installation with slot nuts



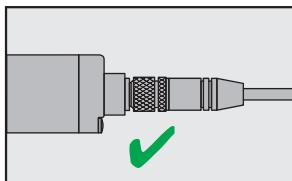
The PLG can easily be mounted on the profile with slot nuts.

Plug & play

1. Plug in and tighten the ring of the connector



2. Device is ready for use



caractéristique : portée



All dimensions in m (inch)

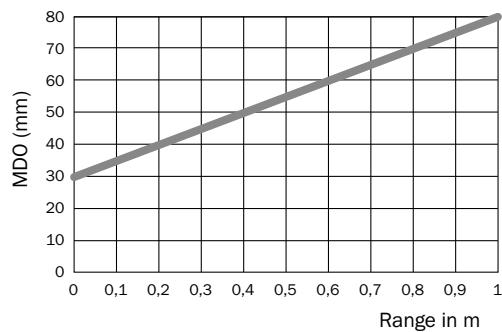
■ Working range ■ Min./max. range

① REF-PLG

② réflecteur PL150

③ réflecteur PL180

Capacité de détection PLG3



accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/PLG

	description succincte	type	référence
réflecteurs et optique			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Film rétroréfléchissant sur profilé aluminium, 16,5 mm x 494,3 mm, fixation 2 trous Température de fonctionnement: -25 °C ... +65 °C 	REF-PLG420	1029200
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Autocollant, longueur sur mesure à partir du rouleau Dimensions: 2,5 cm 22,8 m Température de fonctionnement: -20 °C ... +60 °C 	REF-PLUS-R25-K	4051184
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Ecrou coulissant avec bille sur ressort pour profilé ITEM, pour chaque : 2 x rainures de 6 et 8 mm, y compris accessoires de fixation Contenu de la livraison: 2 rainures 6 et 2 rainures 8 avec matériel de fixation 	BEF-NSIT-PLG	2041045
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com