SICK.COM



DATOVÝ LIST

PLG3-420F431

PLG
Automatizační optické mříže

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

AUTOMATIZAČNÍ OPTICKÉ MŘÍŽE

PLG3-420F431

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
PLG3-420F431	1029132

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/PLG

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Princip senzoru	Reflexní světelná závora
Nejmenší detekovatelný objekt (MDO)	35 mm [1]
Rozteč paprsků	30 mm
Počet paprsků	15
Rozsah detekce	420 mm

[1] See characteristic curve.

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Vlnová délka	650 nm
Napájecí napětí U_v	DC 15 V ... 30 V [1]
Proudový příkon vysílače	< 45 mA
Zbytkové vlnění	< 5 V_{ss}
Výstupní proud $I_{max.}$	≤ 100 mA
Výstupní zatížení, kapacitní	100 nF
Výstupní zatížení, indukční	1 H
Inicializační čas	0,6 s
Spínací výstup	PNP [2]
Režim výstupu	Q spínání na tmu [3]
Proudový příkon pracovní LED diody	10 mA [1]
Rozměry (Š x V x H)	19,2 mm x 499,8 mm x 36,6 mm
Druh připojení	Kabel se zástrčkou M12, 4pinovou, 280 mm

[1] Typické hodnoty.

[2] Q.

[3] Q = aktivní, pokud je přerušen min. jeden paprsek, /Q = aktivní, pokud jsou všechny paprsky nepřerušené.

Materiál pouzdra	Hliník
Displej	LED
Krytí	IP54
Ochranné okruhy	Přípojky U_V zajištěné proti přepólování Výstup Q s ochranou vůči zkratu Potlačení rušivého impulzu
Třída ochrany	III
Hmotnost	500 g
Čelní sklo	PMMA

[1] Typické hodnoty.

[2] Q.

[3] Q = aktivní, pokud je přerušen min. jeden paprsek, /Q = aktivní, pokud jsou všechny paprsky nepřerušené.

VÝKON

Maximální snímací dosah	2 m
Minimální snímací dosah	≥ 110 mm
Provozní dosah	1,3 m
Doba odezvy	< 80 ms [1]

[1] S ohmickým zatížením.

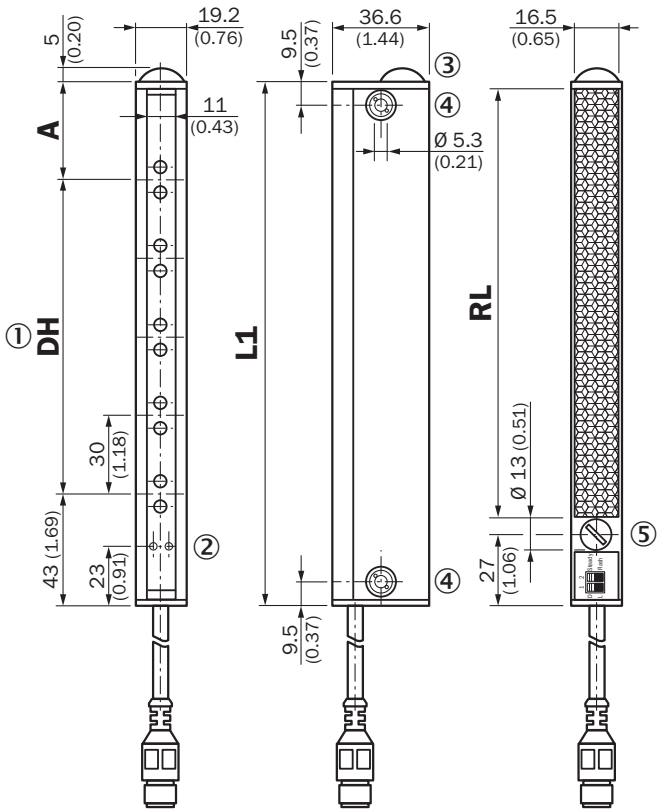
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Mez únavy v rázu	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Odolnost vůči vibracím	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
EMC	EN 60947-5-2
Teplota okolí provoz	–10 °C ... +55 °C
Teplota okolního prostředí skladu	–40 °C ... +70 °C

CERTIFIKÁTY

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

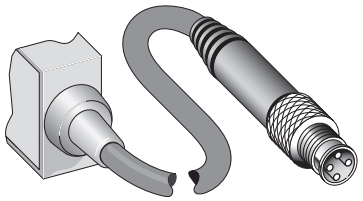
VÝKRES PLG3

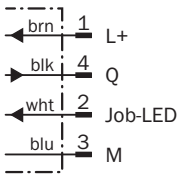


DH	A	L1	RL
120 (4.72)	36 (1.42)	199.8 (7.87)	162 (6.38)
210 (8.27)	26 (1.02)	279.8 (11.02)	242 (9.53)
270 (10.63)	36 (1.42)	349.8 (13.77)	312 (12.28)
360 (14.17)	26 (1.02)	429.8 (16.92)	392 (15.43)
420 (16.54)	36 (1.42)	499.8 (19.68)	462 (18.19)

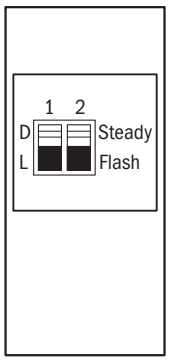
Rozměry v mm
① monitorovací výška (DH)
② indikace Power-on: zelená; stav paprsku: žlutá
③ provozní LED, zelená
④ upevňovací otvor, Ø 5,3 mm
⑤ konfigurační spínač

DRUH A SCHÉMA PŘIPOJENÍ





MOŽNOSTI NASTAVENÍ PLG3



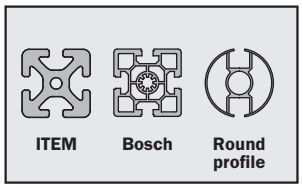
Configuration over switches

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

ZVLÁŠTNÍ FUNKCE

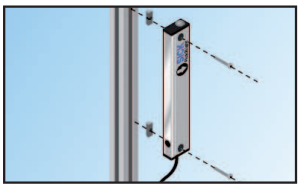
Easy installation

1. Easy mounting on to different profiles



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

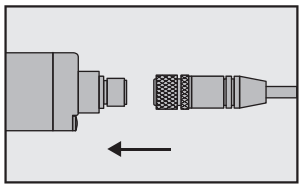
2. Easy installation with slot nuts



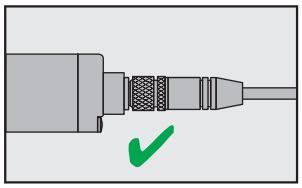
The PLG can easily be mounted on the profile with slot nuts.

Plug & play

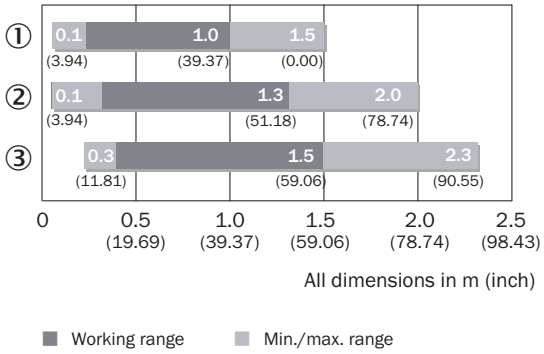
1. Plug in and tighten the ring of the connector



2. Device is ready for use

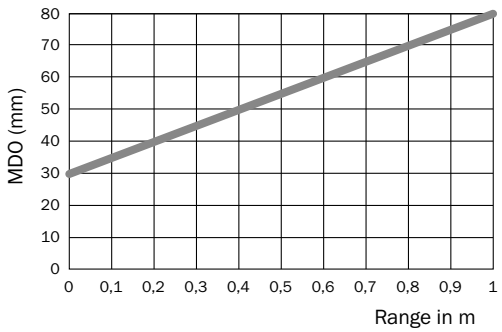


CHARAKTERISTIKA: SNÍMACÍ DOSAH



① REF-PLG
② odrazka PL150
③ odrazka PL180

DETEKČNÍ SCHOPNOST PLG3



Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/1029132

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence