



PLG3-270F431

PLG

KURTYNY POMIAROWE

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
PLG3-270F431	1029130

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/PLG

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Typ czujnika	Fotoprzełącznik refleksyjny
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)	35 mm ¹⁾
Odstęp między wiązkami	30 mm
Liczba wiązek	10
Wysokość pola detekcji	270 mm

¹⁾ See characteristic curve.

Mechanika/elektryka

Długość fali	650 nm
Napięcie zasilające U_v	DC 15 V ... 30 V ¹⁾
Pobór prądu, nadajnik	< 45 mA
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss}
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Obciążenie wyjściowe, pojemnościowe	100 nF
Obciążenie wyjściowe, indukcyjne	1 H
Czas inicjalizacji	0,6 s
Wyjście przełączające	PNP ²⁾
Tryb wyjściowy	Q załączane w ciemności ³⁾
Pobór prądu, dioda sygnalizująca pracę	10 mA ¹⁾
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	19,2 mm x 349,8 mm x 36,6 mm

¹⁾ Wartości typowe.

²⁾ Q.

³⁾ Q = aktywne w przypadku przerywania wiązki, /Q = aktywne, jeżeli wszystkie wiązki wolne.

Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 280 mm
Materiał obudowy	Aluminium
Wskazanie	LED
Stopień ochrony	IP54
Układy zabezpieczające	Przyłącza U _y z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarciem Tłumienie impulsów zakłócających
Klasa ochrony	III
Masa	350 g
Szyba przednia	PMMA

¹⁾ Wartości typowe.

²⁾ Q.

³⁾ Q = aktywne w przypadku przerwania wiązki, /Q = aktywne, jeżeli wszystkie wiązki wolne.

Wydajność

Zasięg maksymalny	2 m
Zasięg minimalny	≥ 110 mm
Zasięg roboczy	1,3 m
Czas odpowiedzi	< 80 ms ¹⁾

¹⁾ Z obciążeniem rezystancyjnym.

Dane dotyczące otoczenia

Odporność na wstrząsy	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Odporność na drgania	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
EMC	EN 60947-5-2
Temperatura otoczenia podczas pracy	-10 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C

Certyfikaty

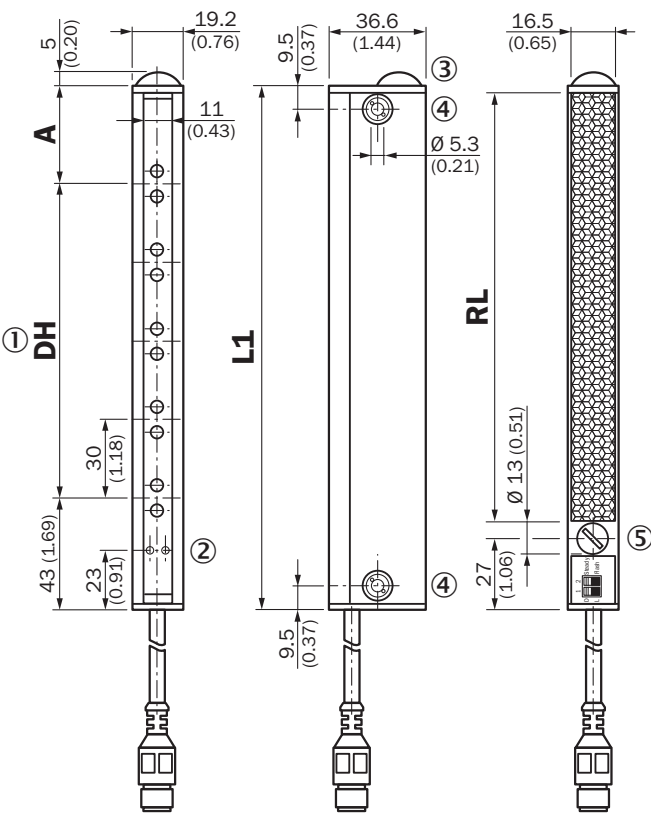
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Bezpieczeństwa fotobiologicznego (IEC EN 62471)	✓

Klasyfikacje

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

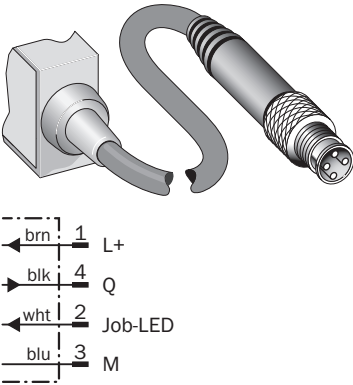
Rysunek wymiarowy PLG3



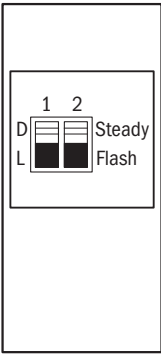
DH	A	L1	RL
120 (4.72)	36 (1.42)	199.8 (7.87)	162 (6.38)
210 (8.27)	26 (1.02)	279.8 (11.02)	242 (9.53)
270 (10.63)	36 (1.42)	349.8 (13.77)	312 (12.28)
360 (14.17)	26 (1.02)	429.8 (16.92)	392 (15.43)
420 (16.54)	36 (1.42)	499.8 (19.68)	462 (18.19)

- Wymiary w mm
- ① wysokość pola detekcji (DH)
 - ② wskazanie włączenia zasilania: kolor zielony, status wiązki: kolor żółty
 - ③ dioda LED sygnalizująca pracę, zielona
 - ④ otwór do zamocowania, Ø 5,3 mm
 - ⑤ przełącznik konfiguracyjny

Typ przyłącza i schemat połączeń



Możliwości ustawiania PLG3

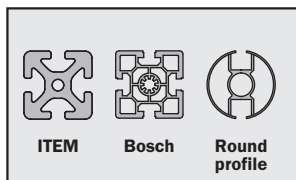


Configuration over switches		
Switch 1	D	Output active, in case of blocked beams
	L	Output inactive, in case of blocked beams
Switch 2	Steady	Job-LED steady
	Flash	Job-LED flashes, 3 Hz

funkcje specjalne

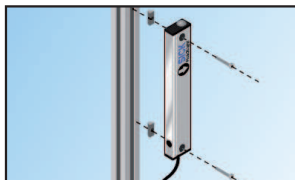
Easy installation

1. Easy mounting on to different profiles



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

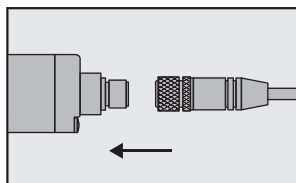
2. Easy installation with slot nuts



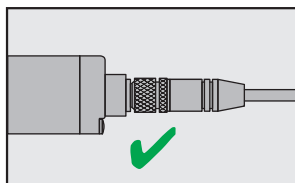
The PLG can easily be mounted on the profile with slot nuts.

Plug & play

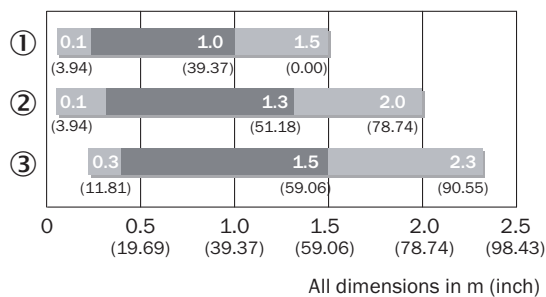
1. Plug in and tighten the ring of the connector



2. Device is ready for use



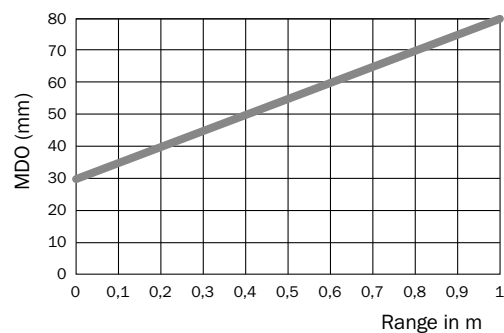
charakterystyka: zasięg



■ Working range ■ Min./max. range

- ① REF-PLG
- ② odbłyśnik PL150
- ③ odbłyśnik PL180

Zdolność detekcji PLG3



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/PLG

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Odbłyśniki i elementy optyczne			
	Opis: Folia odbłaskowa na profilu aluminiowym, 16,5 mm x 344,3 mm, mocowanie na 2 otwory Temperatura otoczenia podczas pracy: -25 °C ... +65 °C	REF-PLG270	1029198
	Opis: Samoprzylepna, długość konfekcjonowana z rolki Wymiary: 2,5 cm 22,8 m Temperatura otoczenia podczas pracy: -20 °C ... +60 °C	REF-PLUS-R25-K	4051184
Systemy montażowe			
	Opis: Rowki przesuwne z kulą sprężynową do profilu ITEM, każdorazowo 2 x rowek 6 i rowek 8, z materiałem mocującym Zakres dostawy: Każdorazowo 2 x rowek 6 i rowek 8, z materiałem mocującym	BEF-NSIT-PLG	2041045
Złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 4 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A14-050VB3XLE-AX	2096235

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com