SICK.COM



DATENBLATT

PLG6-060F434

PLG
Automatisierungs-Lichtgitter

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

PLG6-060F434

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
PLG6-060F434	1051978

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/PLG

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Sensorprinzip	Reflexions-Lichtschranke
Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)	Parallelstrahl, 70 mm
Strahlabstand	60 mm
Strahlanzahl	2
Überwachungshöhe	60 mm

MECHANIK/ELEKTRIK

Wellenlänge	660 nm
Versorgungsspannung U_v	DC 15 V ... 30 V [1]
Stromaufnahme Sender	50 mA
Stromaufnahme Empfänger	< 50 mA
Restwelligkeit	< 5 V_{ss}
Ausgangsstrom $I_{max.}$	≤ 50 mA
Initialisierungszeit	< 1 s
Schaltausgang	PNP [2]
Ausgangsmodus	Q dunkelschaltend [3]
Stromaufnahme Job-LED	30 mA [1]
Abmessungen (B x H x T)	32 mm x 130,2 mm x 36,6 mm
Anschlussart	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 280 mm
Gehäusematerial	Aluminium
Anzeige	LED
Schutzart	IP40

[1] Typische Werte.

[2] Q.

[3] Q = aktiv, wenn min. ein Strahl unterbrochen, /Q = aktiv, wenn alle Strahlen frei.

Schutzschaltungen	U_V-Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Schutzklasse	III
Gewicht	< 500 g
Frontscheibe	PMMA

[1] Typische Werte.

[2] Q.

[3] Q = aktiv, wenn min. ein Strahl unterbrochen, /Q = aktiv, wenn alle Strahlen frei.

PERFORMANCE

Maximale Reichweite	0,5 m
Minimale Reichweite	≥ 60 mm
Betriebsreichweite	0,35 m
Ansprechzeit	Parallelstrahl, 5 ms [1]

[1] Mit ohmscher Last.

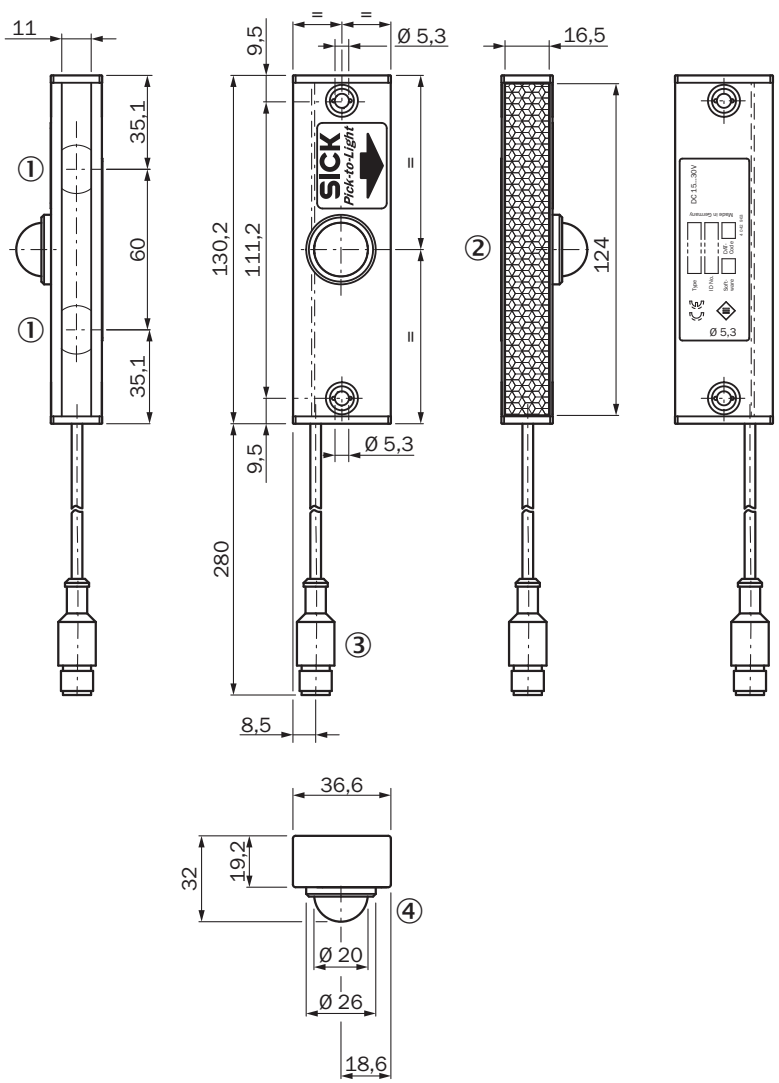
UMGEBUNGSDATEN

Schockfestigkeit	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Schwingfestigkeit	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
EMV	EN 60947-5-2
Umgebungstemperatur Betrieb	–10 °C ... +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	–25 °C ... +70 °C

ZERTIFIKATE

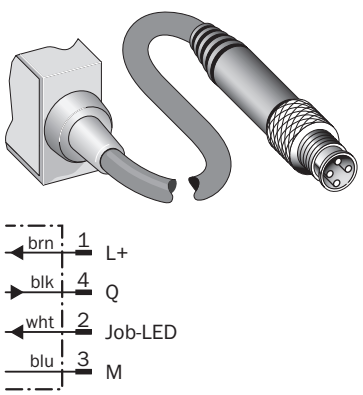
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MAßZEICHNUNG PLG6



Maße in mm
① Reflexions-Lichtschranke
② Reflexionsfolie
③ Stecker M12, 4-polig
④ Job-LED, rot

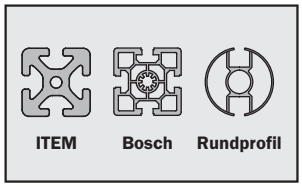
ANSCHLUSSART UND -SCHEMA



BESONDERE FUNKTIONEN

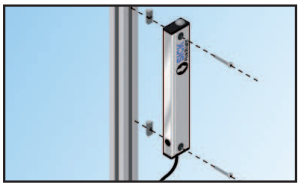
Einfache Montage

1. Einfache Montage an unterschiedliche Profile



Die Montage kann an unterschiedliche Profile erfolgen, z. B. ITEM, Bosch, Rundprofile etc.

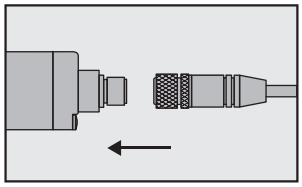
2. Einfache Montage über Nutensteine



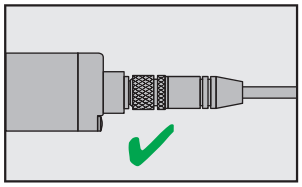
Das PLG wird mit Schrauben und Nutensteinen einfach am Profil befestigt.

Plug & Play

1. Anschlussleitung aufstecken und festdrehen



2. Gerät ist betriebsbereit



Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1051978

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence