SICK.COM



DATENBLATT

PLG3-810F430S03

PLG
Automatisierungs-Lichtgitter

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

PLG3-810F430S03

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
PLG3-810F430S03	1044085

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

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)	Parallelstrahl, 35 mm [1]
Strahlabstand	30 mm
Strahlanzahl	28
Überwachungshöhe	810 mm

[1] Siehe Kennlinie.

MECHANIK/ELEKTRIK

Wellenlänge	650 nm
Versorgungsspannung U_v	DC 15 V ... 30 V [1]
Stromaufnahme Sender	< 80 mA
Restwelligkeit	< 5 V_{ss}
Ausgangsstrom $I_{max.}$	≤ 100 mA
Ausgangslast, kapazitiv	100 nF
Ausgangslast, induktiv	1 H
Initialisierungszeit	0,6 s
Schaltausgang	PNP [2]
Ausgangsmodus	Q dunkelschaltend [3]
Abmessungen (B x H x T)	19,2 mm x 879,8 mm x 36,6 mm
Anschlussart	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 280 mm
Gehäusematerial	Aluminium
Anzeige	LED

[1] Typische Werte.

[2] Q.

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

Schutzart	IP54
Schutzschaltungen	U_V-Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Schutzklasse	III
Gewicht	1.300 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	2 m
Minimale Reichweite	≥ 110 mm
Betriebsreichweite	1,3 m
Ansprechzeit	< 100 ms [1]

[1] Mit ohmscher Last.

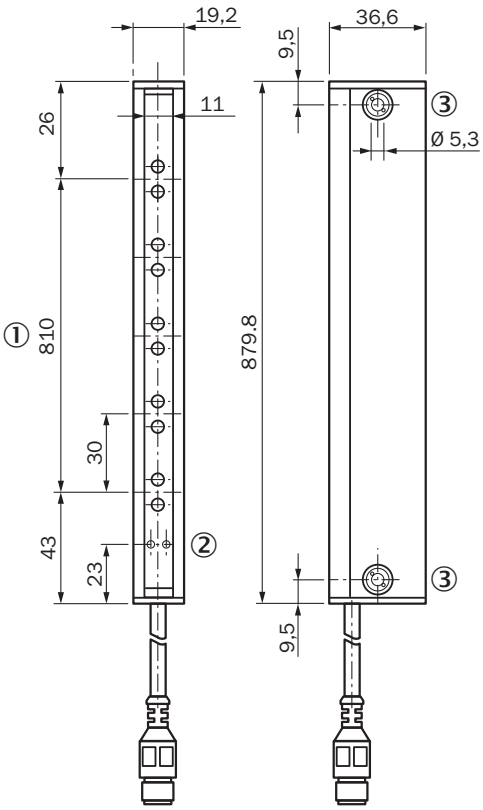
UMGEBUNGSDATEN

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	–40 °C ... +70 °C

ZERTIFIKATE

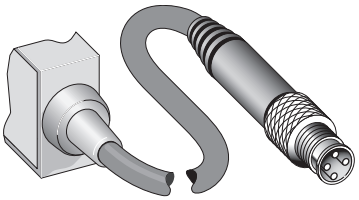
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

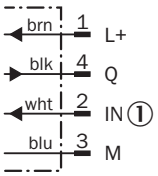
MAßZEICHNUNG



Maße in mm
① Überwachungshöhe
② Anzeige Power-on: grün; Strahlstatus: gelb
③ Befestigungsbohrung, Ø 5,3 mm

ANSCHLUSSART UND -SCHEMA



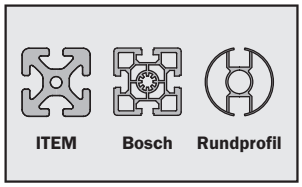


① wenn Eingang IN inaktiv: Lichtweg frei

BESONDERE FUNKTIONEN

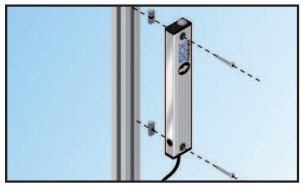
Einfache Montage

1. Einfache Montage an unterschiedliche Profile



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

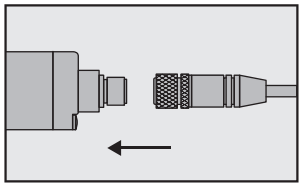
2. Einfache Montage über Nutensteine



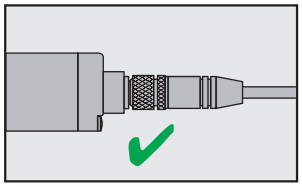
Das PLG wird mit Schrauben und Nutensteinen einfach am Profil befestigt.

Plug & Play

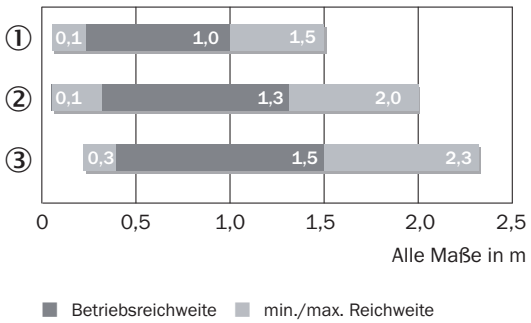
1. Anschlussleitung aufstecken und festdrehen



2. Gerät ist betriebsbereit

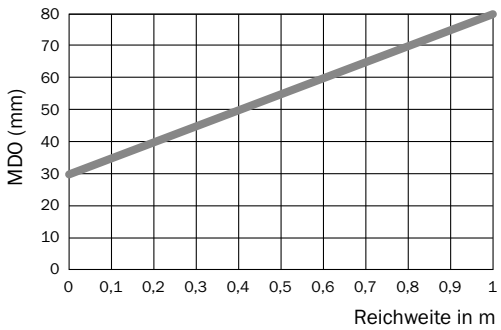


KENNLINIE: REICHWEITE



① REF-PLG
② Reflektor PL150
③ Reflektor PL180

DETEKTIONSVERMÖGEN PLG3



Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1044085



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