SICK.COM




DATABLAD

# PLG3-210F431

PLG
Automationslysgitre

SICK Sensor Intelligence




Billeder kan afvige

# AUTOMATIONSLYSGITRE

# PLG3-210F431

## BESTILLINGSOPLYSNINGER

| type | varenr. |
|---|---|
| PLG3-210F431 | 1028548 |

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/PLG

## OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

### EGENSKABER

| | |
|---|---|
| Sensorprincip | Refleksionsfotocelle |
| Mindst detekterbare objekt (MDO) | 35 mm [1] |
| Stråleafstand | 30 mm |
| Antal stråler | 8 |
| Overvågningshøjde | 210 mm |

[1] See characteristic curve.

### MEKANIK/ELEKTRICITET

| | |
|---|---|
| Bølgelængde | 650 nm |
| Forsyningsspænding $U_v$ | DC 15 V ... 30 V [1] |
| Strømforbrug sender | < 45 mA |
| Rippel | < 5 $V_{ss}$ |
| Udgangsstrøm $I_{max.}$ | ≤ 100 mA |
| Udgangsbelastning, kapacitiv | 100 nF |
| Udgangsbelastning, induktiv | 1 H |
| Initialiseringstid | 0,6 s |
| Transistorudgang | PNP [2] |
| Udgangsmodus | Q aktiv ved mørke [3] |
| Strømforbrug job-LED | 10 mA [1] |
| Dimensioner (l x h x b) | 19,2 mm x 279,8 mm x 36,6 mm |
| Tilslutningsmåde | Ledning med stik M12, 4-polet, 280 mm |

[1] Typiske værdier.

[2] Q.

[3] Q = aktiv, når mindst én stråle afbrydes, /Q = aktiv, når alle stråler er fri.

| | |
|---|---|
| Husets materiale | Aluminium |
| Display | LED |
| Kapslingsklasse | IP54 |
| Beskyttelseskredsløb | Polsikrede $U_V$-tilslutninger<br>Udgang Q er kortslutningssikret<br>Støjimpulsundertrykkelse |
| Beskyttelsesklasse | III |
| Vægt | 300 g |
| Forrude | PMMA |

[1] Typiske værdier.

[2] Q.

[3] Q = aktiv, når mindst én stråle afbrydes, /Q = aktiv, når alle stråler er fri.

## YDELSE

| | |
|---|---|
| Maksimal rækkevidde | 2 m |
| Minimal rækkevidde | ≥ 110 mm |
| Driftsområde | 1,3 m |
| Reaktionstid | < 80 ms [1] |

[1] Med ohmsk belastning.

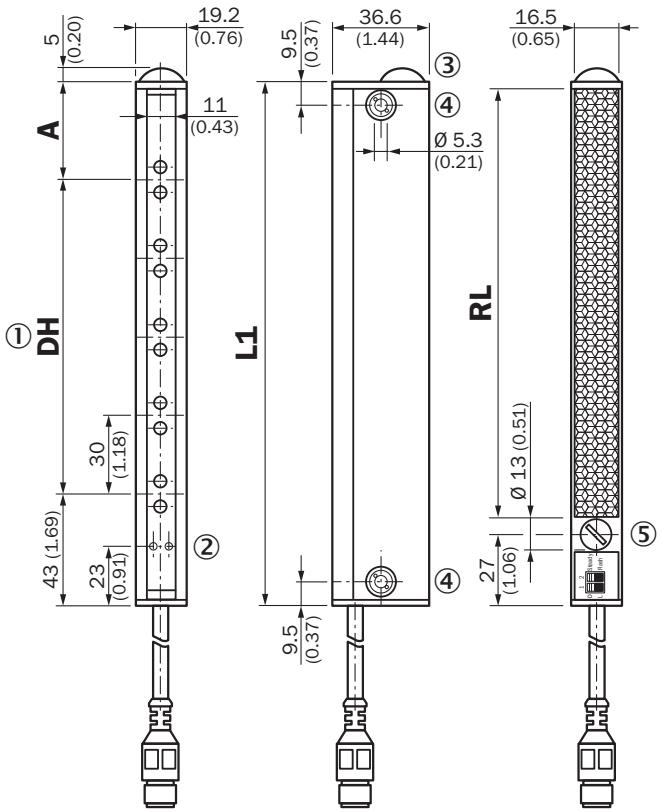
## OMGIVELSESDATA

| | |
|---|---|
| Chokmodstand | 10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms |
| Vibrationsmodstand | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6) |
| Elektromagnetisk kompatibilitet | EN 60947-5-2 |
| Omgivelsestemperatur, drift | –10 °C ... +55 °C |
| Omgivelsestemperatur, lager | –40 °C ... +70 °C |

## CERTIFIKATER

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

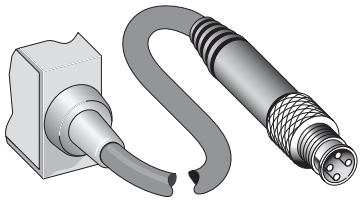
**MÅLTEGNING PLG3**

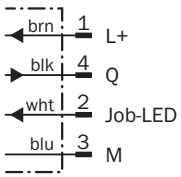



| DH | A | L1 | RL |
|---|---|---|---|
| **120 (4.72)** | 36 (1.42) | 199.8 (7.87) | 162 (6.38) |
| **210 (8.27)** | 26 (1.02) | 279.8 (11.02) | 242 (9.53) |
| **270 (10.63)** | 36 (1.42) | 349.8 (13.77) | 312 (12.28) |
| **360 (14.17)** | 26 (1.02) | 429.8 (16.92) | 392 (15.43) |
| **420 (16.54)** |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

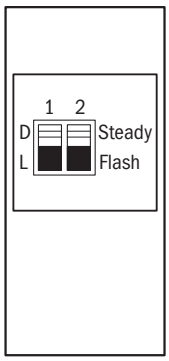
Dimensioner i mm
① overvågningshøjde (DH)
② indikator power-on: grøn; strålestatus: gul
③ opgave-LED, grøn
④ fastgørelseshul, Ø 5,3 mm
⑤ konfigurationsbryder

**TILSLUTNINGSMÅDE OG -DIAGRAM**





## JUSTERINGSMULIGHEDER PLG3



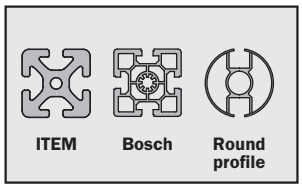

### Configuration over switches

| | | |
|---|---|---|
| **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 |

## SÆRLIGE FUNKTIONER

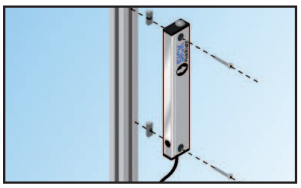
### Easy installation

**1. Easy mounting on to different profiles**




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

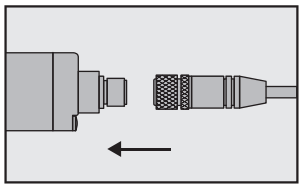
**2. Easy installation with slot nuts**



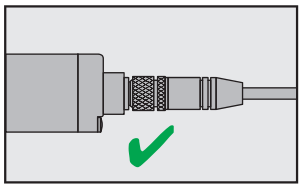
The PLG can easily be mounted on the profile with slot nuts.

### Plug & play

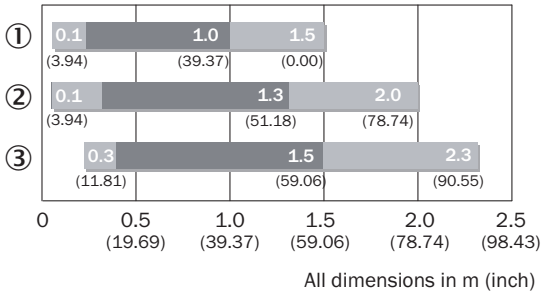
**1. Plug in and tighten the ring of the connector**



**2. Device is ready for use**

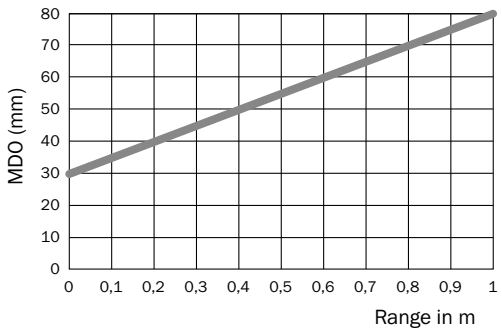


### IDENTIFIKATION, RÆKKEVIDDE




① REF-PLG
② reflektor PL150
③ reflektor PL180

### DETEKTIONSEVNE PLG3




Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1028548

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence