



Bestellbezeichnung

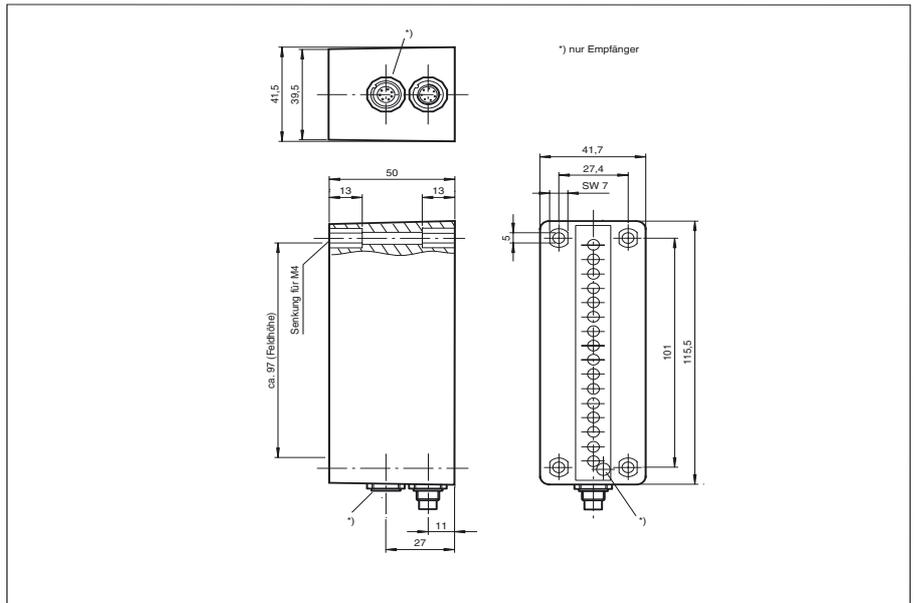
PR16-30-K-2-F-S

Lichtgitter
mit Flanschstecker, 7-polig

Merkmale

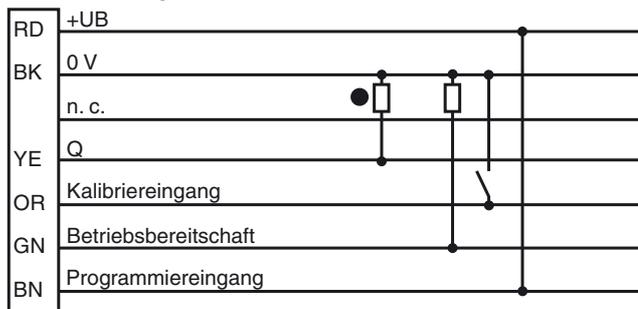
- Reichweite bis 1500 mm
- Hochauflösendes Lichtgitter
- Geeignet zur Erfassung transparenter Objekte
- Lichtgitter mit 16 Strahlen, gekreuzt oder parallel
- Kleinste Hindernisgröße 2 mm
- Automatische Schaltschwelleinstellung regelt Verschmutzungen aus

Abmessungen

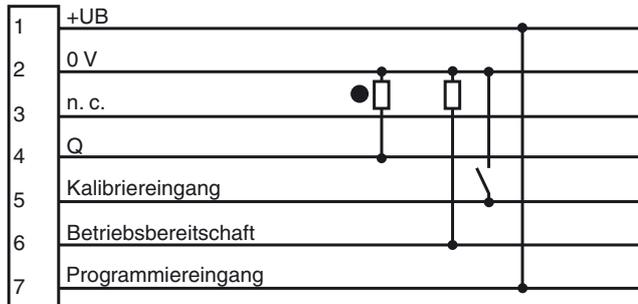


Elektrischer Anschluss

Kabelausführung



Steckerausführung



○ = Hellschaltung
● = Dunkelschaltung

Veröffentlichungsdatum: 2007-09-24 09:54 Ausgabedatum: 2007-09-24 417966_GER.xml

Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|--------------------|------------------------|
| Betriebsreichweite | 300 ... 500 mm |
| Grenzreichweite | 500 mm |
| Lichtsender | IRED |
| Zulassungen | CE |
| Feldhöhe | 97 mm |
| Hindernisgröße | 2 mm |
| Strahlabstand | 6,5 mm |
| Strahlanzahl | 16 |
| Erfassungsbereich | 0 ... 500 mm |
| Lichtart | infrarot, Wechsellicht |
| Öffnungswinkel | $\pm 8^\circ$ |
| Fremdlichtgrenze | 20000 Lux |

Anzeigen/Bedienelemente

| | |
|------------------|--|
| Funktionsanzeige | LED gelb, Funktionsbereitschaft, LED rot, Schaltzustand, leuchtet bei Strahlenfeldunterbrechung |
|------------------|--|

Elektrische Daten

| | |
|------------------|----------------|
| Betriebsspannung | 24 ... 28 V DC |
| Welligkeit | 5 % |

Eingang

| | |
|------------------|--|
| Funktionseingang | Kalibriereingang > 10 ms, Ground aktiv, feste Speicherung der Schaltschwelle |
|------------------|--|

Ausgang

| | |
|----------------|---|
| Schaltungsart | dunkelschaltend |
| Signalausgang | 1 npn, kurzschlussfest, offener Kollektor |
| Schaltspannung | max. 28 V DC |
| Schaltstrom | 100 mA |
| Schaltfrequenz | f 25 Hz |
| Ansprechzeit | 10 ms |

Normenkonformität

| | |
|--------|--------------|
| Normen | EN 60947-5-2 |
|--------|--------------|

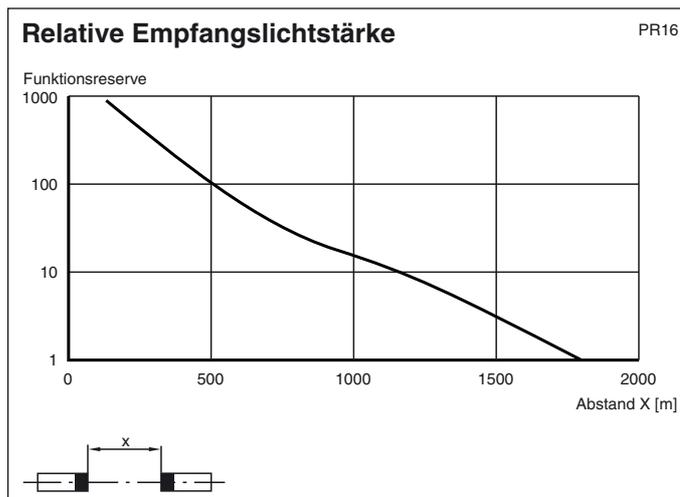
Umgebungsbedingungen

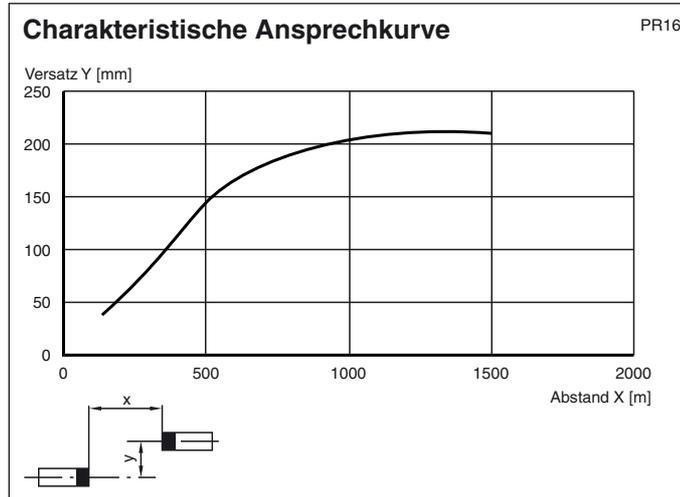
| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -15 ... 50 °C (258 ... 323 K) |
| Lagertemperatur | -20 ... 75 °C (253 ... 348 K) |

Mechanische Daten

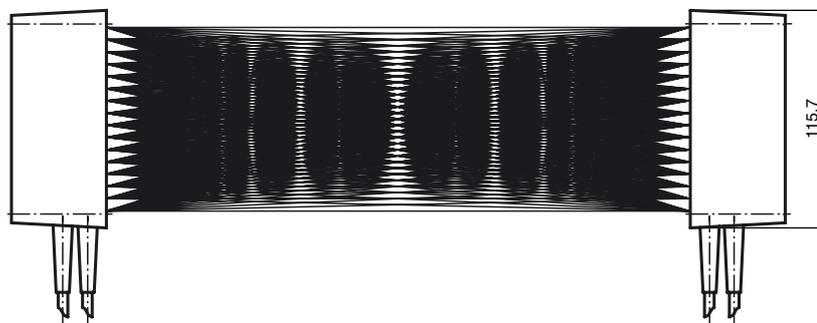
| | |
|---------------|-------------------------------|
| Schutzart | IP67 |
| Anschluss | Gerätestecker M8 x 1, 7-polig |
| Material | |
| Gehäuse | ABS |
| Lichtaustritt | PMMA |
| Masse | 150 g (je Gerät) |

Kurven/Diagramme





Strahlverlauf



Zubehör

Bestellbezeichnung

Anschlusskabel für Lichtgitter PR: V18-PR-ASK-VIS
 Verbindungskabel für Lichtgitter PR: V18-PR-Verb-VIS