



Bestellbezeichnung

ML71-8-200/25/102/115

Reflexions-Lichttaster
mit 2 m Festkabel

Merkmale

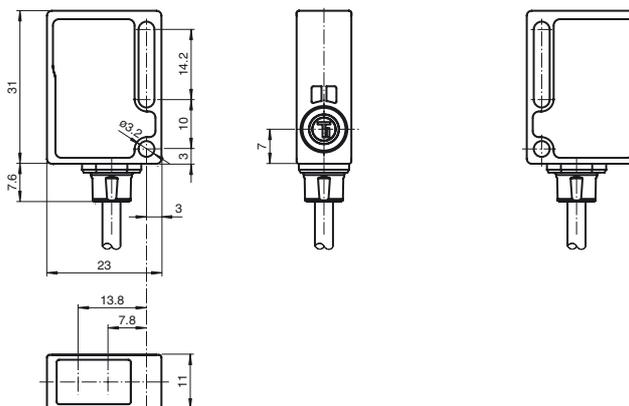
- Miniatur-Bauform mit Lichtaustritt an der Stirnseite
- Automatische Einstellung der Empfindlichkeit per Teach-In
- Sehr gut sichtbare Funktionsanzeigen
- Blinkende Power on Anzeige im Kurzschlussfall
- Fremdlichtunempfindlich
- Schutz vor gegenseitiger Beeinflussung

Produktinformation

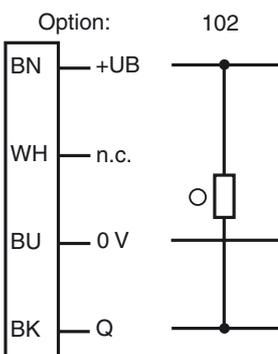
Klein, robust, leistungsfähig und zuverlässig - die Eigenschaften der Sensoren Serie ML7. Durch ihre geringe Größe, die Variantenvielfalt und zwei unterschiedlichen Lagen des Lichtaustritts eignen sie sich besonders für den Einbau unter beengten Platzverhältnissen. Die trotzdem sehr robuste Konstruktion und die hohen Pepperl+Fuchs Qualitätsstandards ermöglichen auch einen Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen. Die leistungsfähige Technik, Schaltfrequenzen bis 1000 Hz, die Fremdlichtunempfindlichkeit und der universelle Gegentaktausgang machen die Serie bereit für sämtliche Aufgaben der berührungslosen Objekterfassung.

Veröffentlichungsdatum: 2011-08-25 10:12 Ausgabedatum: 2011-08-25 12:47:9 _ger.xml

Abmessungen

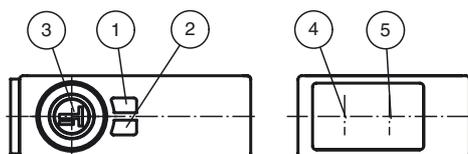


Elektrischer Anschluss



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Anzeigen/Bedienelemente



| | | |
|---|-----------------|------|
| 1 | Betriebsanzeige | grün |
| 2 | Signalanzeige | gelb |
| 3 | TEACH-IN-Taste | |
| 4 | Sender | |
| 5 | Empfänger | |

Technische Daten**Allgemeine Daten**

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Tastbereich | 20 ... 200 mm |
| Einstellbereich | 60 ... 200 mm |
| Referenzobjekt | Standardweiß, 100 mm x 100 mm |
| Lichtsender | LED |
| Lichtart | rot, Wechsellicht |
| Lichtfleckdurchmesser | ca. 15 mm im Abstand von 200 mm |
| Öffnungswinkel | ca. 4,5 ° |
| Fremdlichtgrenze | 40000 Lux |

Kenndaten funktionale Sicherheit

| | |
|----------------------------------|--------|
| MTTF _d | 1610 a |
| Gebrauchsdauer (T _M) | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 % |

Anzeigen/Bedienelemente

| | |
|------------------|----------------------------------------------|
| Betriebsanzeige | LED grün, blinkend im Kurzschlussfall |
| Funktionsanzeige | LED gelb, leuchtet bei belichtetem Empfänger |
| Bedienelemente | Teach-In-Taste |

Elektrische Daten

| | | |
|------------------|----------------|--------------------------|
| Betriebsspannung | U _B | 10 ... 30 V DC , class 2 |
| Welligkeit | | max. 10 % |
| Leerlaufstrom | I ₀ | < 20 mA |

Ausgang

| | | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| Schaltungsart | hellschaltend | |
| Signalausgang | 1 NPN-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor | |
| Schaltspannung | max. 30 V DC | |
| Schaltstrom | max. 100 mA | |
| Spannungsfall | U _d | ≤ 1,5 V DC |
| Schaltfrequenz | f | 1000 Hz |
| Ansprechzeit | | 0,5 ms |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) |
| Lagertemperatur | -40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F) |

Mechanische Daten

| | |
|---------------|-----------------------------------|
| Schutzart | IP67 / IP69K |
| Anschluss | Festkabel 2 m |
| Material | |
| Gehäuse | PC (Makrolon, glasfaserverstärkt) |
| Lichtaustritt | PMMA |
| Masse | ca. 50 g |

Normen- und Richtlinienkonformität

| | |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Normenkonformität | |
| Produktnorm | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |
| Normen | EN 50178, UL 508 |

Zulassungen und Zertifikate

| | |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzklasse | II, Bemessungsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1 |
| UL-Zulassung | cULus |
| CCC-Zulassung | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |

Zubehör**OMH-ML7-01**

Haltewinkel

OMH-ML7-02

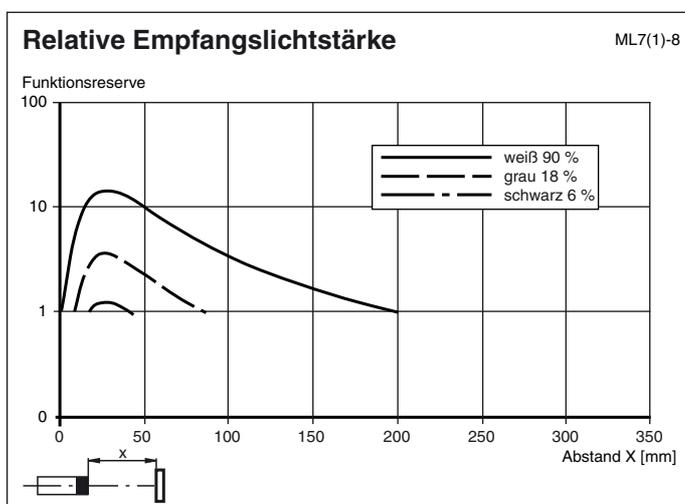
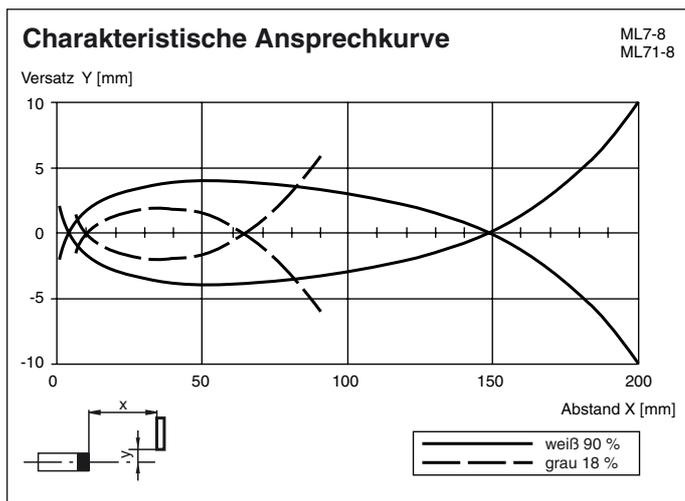
Haltewinkel

OMH-ML7-03

Befestigungsblech

Passende Kabel Dosen finden Sie im Internet

Kurven/Diagramme



TEACH-IN

Nach Anlegen der Betriebsspannung leuchtet die LED grün. Der Sensor ist automatisch im Zustand max. Empfindlichkeit (Auslieferungszustand) bzw. im Zustand der letzten TEACH-IN Einstellung.

- Den Sensor auf das zu erfassende Objekt ausrichten.
- TEACH-IN Taste drücken - zur Bestätigung geht die grüne LED-Anzeige einmal kurz aus.
- TEACH-IN Taste solange gedrückt halten bis die gelbe und grüne Anzeige-LED parallel blinken (2Hz). Danach die TEACH-IN Taste loslassen.
- Während des internen Set-Up des Sensors blinken die grüne und gelbe LED-Anzeige abwechselnd (2Hz).
- **TEACH-IN erfolgreich:** Die grüne und gelbe Anzeige-LED leuchten. Das Gerät ist betriebsbereit und befindet sich im Schaltzustand.
- **TEACH-IN nicht erfolgreich:** Beide LED-Anzeigen blinken schnell, abwechselnd (4Hz) für ca. 5 Sekunden. Der Sensor geht in den Zustand max. Empfindlichkeit. Danach die TEACH-IN Prozedur wiederholen, beginnend bei Schritt 1.