



Bestellbezeichnung

ML100-8-HGU-100-RT/95/103/162

Reflexions-Lichttaster HGU
mit Gerätestecker M8 x 1, 4-polig

Merkmale

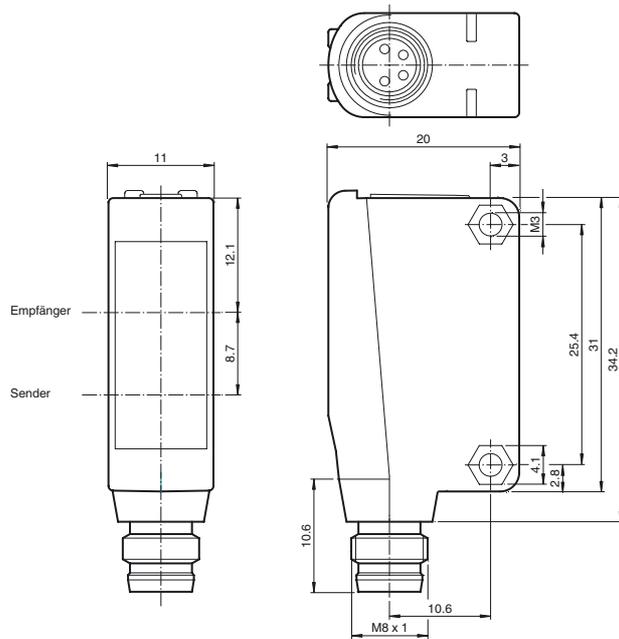
- Miniatur-Bauform
- Reflexions-Lichttaster mit langem, schmalen Lichtfleck
- Einfache Handhabung
- Sehr heller, gut sichtbarer Lichtfleck
- Vollmetall-Gewinde-Befestigung

Produktinformation

Die Serie ML100 ist durch ihr Miniaturgehäuse mit integrierten Vollmetall-Gewindebuchsen gekennzeichnet. Alle optischen Varianten sind mit einer roten Sender LED ausgestattet. Dadurch werden Montage und Inbetriebnahme optimal vereinfacht. Die Schaltzustände sind durch die hervorgehobenen LEDs aus allen Richtungen sehr gut sichtbar.

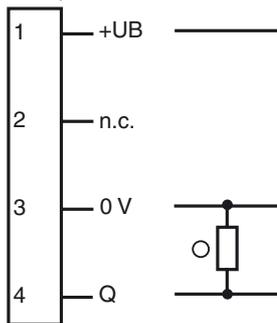
Veröffentlichungsdatum: 2014-10-10 10:15 Ausgabedatum: 2014-10-10 815409_ger.xml

Abmessungen



Elektrischer Anschluss

Option: 103

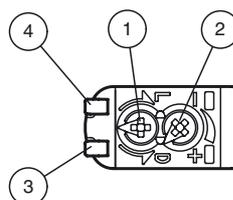


- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Pinbelegung



Anzeigen/Bedienelemente



| | | |
|---|----------------------------|------|
| 1 | Hell-Dunkel-Umschalter | |
| 2 | Empfindlichkeitseinsteller | |
| 3 | Signalanzeige | gelb |
| 4 | Betriebsanzeige | grün |

Technische Daten**Allgemeine Daten**

| | |
|-----------------------|--|
| Tastbereich | 10 ... 100 mm |
| Einstellbereich | 30 ... 100 mm |
| Referenzobjekt | Standardschwarz, 100 mm x 100 mm |
| Lichtsender | LED |
| Lichtart | rot, Wechsellicht |
| Polarisationsfilter | nein |
| Lichtfleckdurchmesser | ca. 6 mm x 60 mm bei 100 mm |
| Öffnungswinkel | Sender: 3,5 ° vertikal ; 30 ° horizontal |
| Lichtaustritt | frontal |
| Fremdlichtgrenze | EN 60947-5-2 |

Kenndaten funktionale Sicherheit

| | |
|----------------------------------|-------|
| MTTF _d | 860 a |
| Gebrauchsdauer (T _M) | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 % |

Anzeigen/Bedienelemente

| | |
|------------------|---|
| Betriebsanzeige | LED grün: Netz ein (Power on) |
| Funktionsanzeige | LED gelb: leuchtet bei erkanntem Objekt |
| Bedienelemente | Tastweiteneinsteller |
| Bedienelemente | Hell-/Dunkel-Umschalter |

Elektrische Daten

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

Ausgang

| | | |
|----------------|---|------------|
| Schaltungsart | hell-/dunkelschaltend, umschaltbar | |
| Signalausgang | 1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor | |
| Schaltspannung | max. 30 V DC | |
| Schaltstrom | max. 100 mA , ohmsche Last | |
| Spannungsfall | U _d | ≤ 1,5 V DC |
| Schaltfrequenz | f | 500 Hz |
| Ansprechzeit | | 1 ms |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) |
| Lagertemperatur | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |

Mechanische Daten

| | |
|---------------|---------------------------------|
| Schutzart | IP67 |
| Anschluss | Steckverbinder M8 x 1 , 4-polig |
| Material | |
| Gehäuse | PC (Polycarbonat) |
| Lichtaustritt | PMMA |
| Masse | ca. 10 g |

Normen- und Richtlinienkonformität

| | |
|----------------------------|--------------|
| Richtlinienkonformität | |
| EMV-Richtlinie 2004/108/EG | EN 60947-5-2 |
| Normenkonformität | |
| Normen | UL 508 |

Zulassungen und Zertifikate

| | |
|---------------|---|
| UL-Zulassung | cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure |
| CCC-Zulassung | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |
| Zulassungen | CE, cULus Listed 57M3 (nur in Verbindung mit UL Class 2 Spannungsversorgung; Type 1 enclosure) |

Zubehör**OMH-ML100-03**

Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm

OMH-ML100-04

Befestigungswinkel

OMH-ML100-05

Befestigungswinkel

OMH-F10-ML100

Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100

OMH-10

Montagehilfe

V31-GM-2M-PUR

Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel

V31-WM-2M-PUR

Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel

OMH-ML100-S1

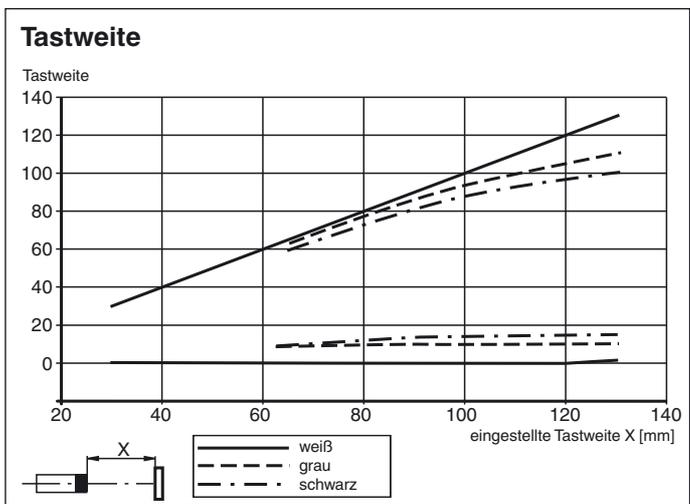
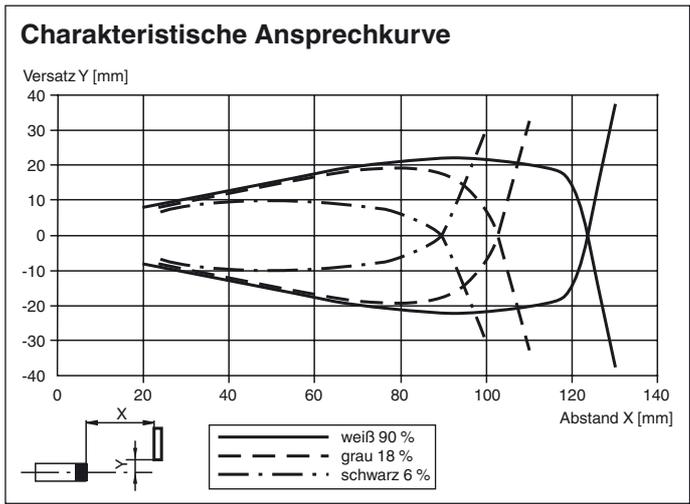
Haltewinkel

OMH-ML100-08

Montagehilfe

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com

Kurven/Diagramme



Veröffentlichungsdatum: 2014-10-10 10:15 Ausgabedatum: 2014-10-10 815409_ger.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com