



Bestellbezeichnung

ML100-8-H-250-BU/95/102

Reflexionslichttaster HGA
mit Gerätestecker M8 x 1, 4-polig

Merkmale

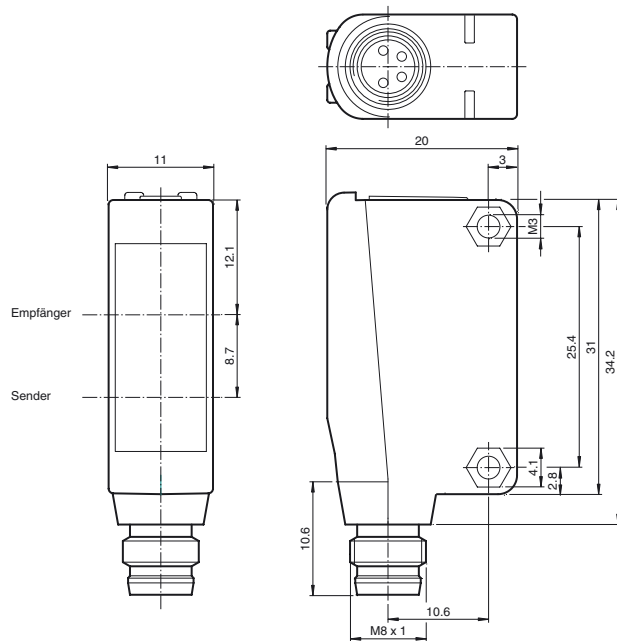
- Miniatur-Bauform
- Einfache Handhabung
- Vollmetall-Gewinde-Befestigung
- Fremdlichtunempfindlich
- Sehr heller, gut sichtbarer blauer Lichtfleck
- Gut sichtbare LEDs für Power on und Schaltzustand

Produktinformation

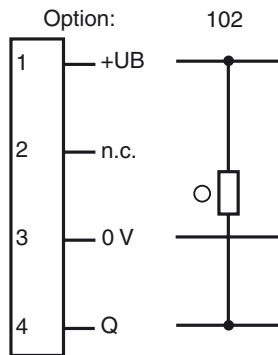
Die Serie ML100 ist durch ihr Miniaturgehäuse mit integrierten Vollmetall-Gewindebuchsen gekennzeichnet. Diese optischen Varianten sind mit einer blauen Sender LED ausgestattet. Dadurch werden Montage und Inbetriebnahme optimal vereinfacht. Die Schaltzustände sind durch die hervorgehobenen LEDs aus allen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

Der Sensor eignet sich besonders für die Erkennung der blauen Solarwafer, auch die mit Antireflexionsbeschichtung.

Abmessungen

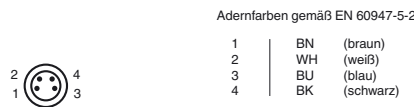


Elektrischer Anschluss

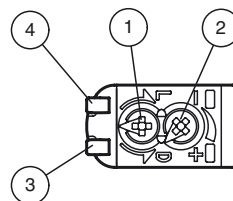


- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Pinbelegung



Anzeigen/Bedienelemente



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

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-26 01:53 Ausgabedatum: 2020-03-26 70114684_ger.xml

Technische Daten**Allgemeine Daten**

| | |
|----------------------------------|--|
| Tastbereich | 5 ... 250 mm |
| Tastbereich min. | 5 ... 30 mm |
| Tastbereich max. | 5 ... 250 mm |
| Einstellbereich | 30 ... 250 mm |
| Referenzobjekt | Standardweiß, 100 mm x 100 mm |
| Lichtsender | LED |
| Lichtart | moduliertes sichtbares blaues Licht |
| Polarisationsfilter | nein |
| Schwarz-/Weiß-Differenz (6%/90%) | <30 % bei 250 mm, <20 % bei 200 mm, <10 % bei 150 mm |
| Lichtfleckdurchmesser | ca. 14 mm im Abstand von 250 mm |
| Öffnungswinkel | ca. 4 ° |
| Lichtaustritt | frontal |
| Fremdlichtgrenze | EN 60947-5-2 |

Kenndaten funktionale Sicherheit

| | |
|----------------------------------|-------|
| MTTF _d | 840 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-/Dunkelumshalter |

Elektrische Daten

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

Ausgang

| | | |
|----------------|--|------------|
| Schaltungsart | Die Schaltungsart des Sensors ist umschaltbar. Der Auslieferungszustand ist: hellschaltend | |
| Signalausgang | 1 NPN-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 |

Konformität

| | |
|-------------|--------------|
| Produktnorm | EN 60947-5-2 |
|-------------|--------------|

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Daten

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Gehäusebreite | 11 mm |
| Gehäusehöhe | 31 mm |
| Gehäusetiefe | 20 mm |
| Schutzart | IP67 |
| Anschluss | Steckverbinder M8 x 1 , 4-polig |
| Material | |
| Gehäuse | PC (Polycarbonat) |
| Lichtaustritt | PMMA |
| Masse | ca. 10 g |
| Anzugsmoment Befestigungsschrauben | 0,6 Nm |

Zulassungen und Zertifikate

| | |
|---------------|--|
| UL-Zulassung | cULus Listed, Class-2-Stromquelle oder UL-gelistetes Netzteil mit beschränktem Spannungsausgang mit (evtl. integrierter) Sicherung (max. 3.3 A gemäß UL248), Typ-1-Gehäuse |
| CCC-Zulassung | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |

Zubehör**OMH-ML100-09**

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

OMH-ML100-03

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

OMH-ML100-04

Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, Befestigungswinkel

OMH-ML100-05

Montagehilfe für Sensoren der Serie ML100, 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

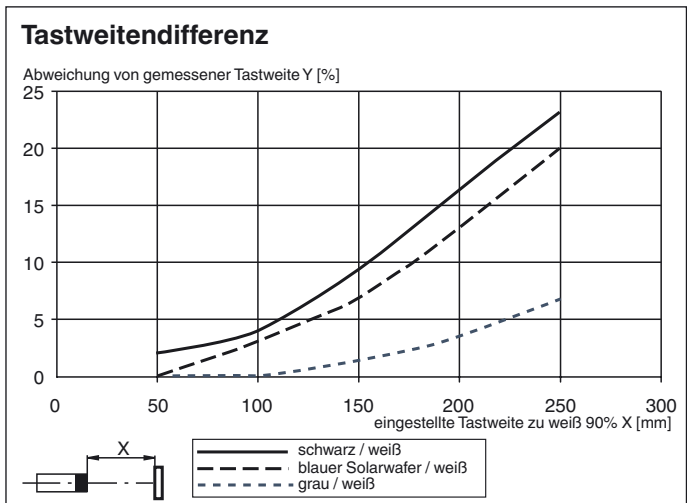
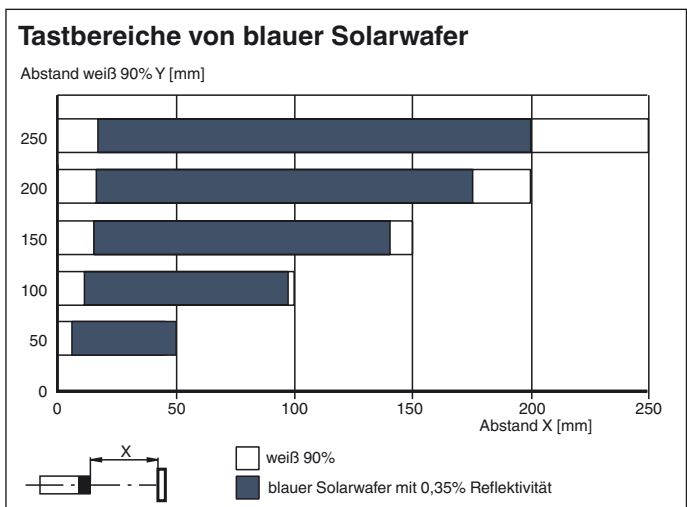
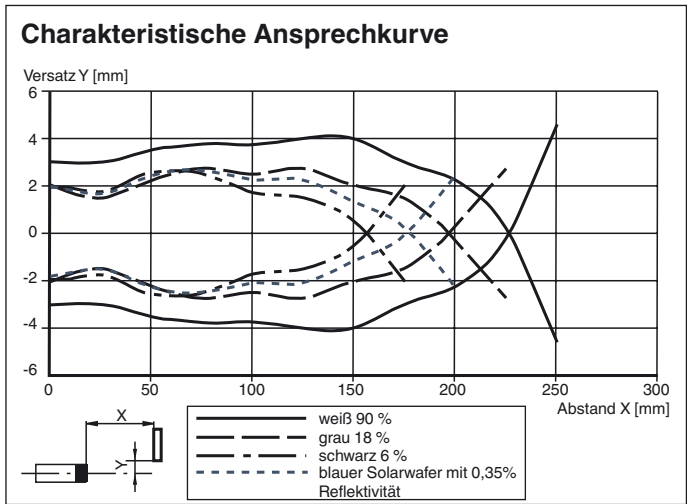
Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel

OMH-ML100-S1

Haltewinkel

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

Kurven/Diagramme



Veröffentlichungsdatum: 2020-03-26 01:53 Ausgabedatum: 2020-03-26 70114684_ger.xml