



### Bestellbezeichnung

**ML300-55-6m-RT/25/115/120**

Reflexionslichtschranke  
mit 2 m Festkabel

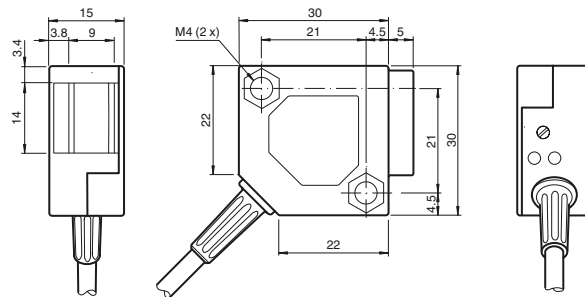
### Merkmale

- Miniatur-Bauform
- Einfache Handhabung
- Rotlicht
- Kabelabgang 45°

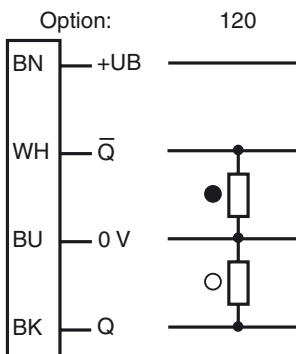
### Produktinformation

Die Serie ML300 im robusten Miniaturgehäuse beinhaltet alle Standard-Funktionsprinzipien. Besonders hervorzuheben sind die Sensoren mit Analogausgang, die einen abstandsproportionalen Wert ausgeben. Eine flexible Montage wird durch den 45° Stecker / Kabelabgang gewährleistet. Eine Reduktion der Funktionsreserve, z.B. durch Verschmutzung, wird durch eine LED signalisiert.

### Abmessungen

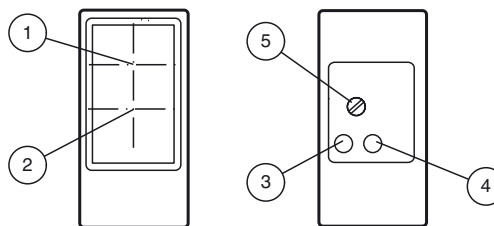


### Elektrischer Anschluss



- = Hellschaltung  
● = Dunkelschaltung

### Anzeigen/Bedienelemente



|   |                            |      |
|---|----------------------------|------|
| 1 | Empfänger                  |      |
| 2 | Sender                     |      |
| 3 | Schaltzustand              | gelb |
| 4 | Funktionsreserve           | grün |
| 5 | Empfindlichkeitseinsteller |      |

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

|                        |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Betriebsreichweite     | 0 ... 6 m                                   |
| Reflektorabstand       | 0,03 ... 6 m                                |
| Grenzbereichweite      | 7 m                                         |
| Referenzobjekt         | Reflektor H85-2                             |
| Lichtsender            | LED                                         |
| Lichtart               | rot, Wechsellicht , 660 nm                  |
| Polarisationsfilter    | ja                                          |
| Lichtfleckdurchmesser  | ca. 300 mm bei 4 m                          |
| Öffnungswinkel         | ca. 3 °                                     |
| Fremdlichtgrenze       |                                             |
| Gleichlicht            | 10000 Lux                                   |
| Wechsellicht           | 5000 Lux                                    |
| Mitgeliefertes Zubehör | Haltewinkel OMH-ML300-01<br>Schraubendreher |

**Anzeigen/Bedienelemente**

|                  |                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Funktionsanzeige | LED gelb: leuchtet bei aktivem Ausgang<br>LED grün: ausreichende Funktionsreserve |
| Bedienelemente   | Empfindlichkeitseinsteller                                                        |

**Elektrische Daten**

|                  |       |                |
|------------------|-------|----------------|
| Betriebsspannung | $U_B$ | 10 ... 30 V DC |
| Welligkeit       |       | max. 20 %      |
| Leerlaufstrom    | $I_0$ | max. 20 mA     |

**Ausgang**

|                |                                                                              |          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Schaltungsart  | hellschaltend / dunkelschaltend                                              |          |
| Signalausgang  | 2 PNP-Ausgänge, antivalent, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor |          |
| Schaltspannung | max. 30 V DC                                                                 |          |
| Schaltstrom    | max. 0,1 A                                                                   |          |
| Spannungsfall  | U <sub>d</sub>                                                               | ≤ 2 V DC |
| Schaltfrequenz | f                                                                            | 1000 Hz  |
| Ansprechzeit   | 0,5 ms                                                                       |          |

**Konformität**

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

**Umgebungsbedingungen**

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) |
|---------------------|--------------------------------|

**Mechanische Daten**

|               |               |
|---------------|---------------|
| Gehäusebreite | 30 mm         |
| Gehäusehöhe   | 30 mm         |
| Gehäusetiefe  | 15 mm         |
| Schutzart     | IP67          |
| Anschluss     | Festkabel 2 m |

**Material**

|               |             |
|---------------|-------------|
| Gehäuse       | PBT         |
| Lichtaustritt | Glasscheibe |
| Kabel         | PVC         |
| Masse         | 75 g        |

**Normen- und Richtlinienkonformität**

|                            |                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| Normenkonformität          |                                                      |
| Schock- und Stoßfestigkeit | EN 60947-5-7 30 g, 11 ms, alle Achsen                |
| Vibrationsfestigkeit       | EN 60947-5-7, 10-55 Hz/1,5 mm Amplitude, alle Achsen |

**Zulassungen und Zertifikate**

|               |                                                                                                                                             |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CCC-Zulassung | Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Zubehör****OMH-ML300-01**

Befestigungswinkel für Sensoren der Serie ML300

**OMH-ML300-02**

Befestigungswinkel für Sensoren der Serie ML300 auf einer 35 mm Hutschiene

**REF-H85-2**

Reflektor, rechteckig 84.5 mm x 84.5 mm, Befestigungsbohrungen

**REF-C110-2**

Reflektor, rund  $\varnothing$  84 mm, Befestigungsbohrung mittig

**REF-H50**

Reflektor, rechteckig 51 mm x 61 mm, Befestigungsbohrungen, Befestigungsglasche

**REF-H60-2**

Reflektor mit Befestigungsbohrungen

**REF-VR10-2**

Reflektor, rechteckig 60 mm x 19 mm, Befestigungsbohrungen

**OFR-100/100**

Reflexionsfolie 100 mm x 100 mm

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

## Kurven/Diagramme

