



**Bestellbezeichnung**

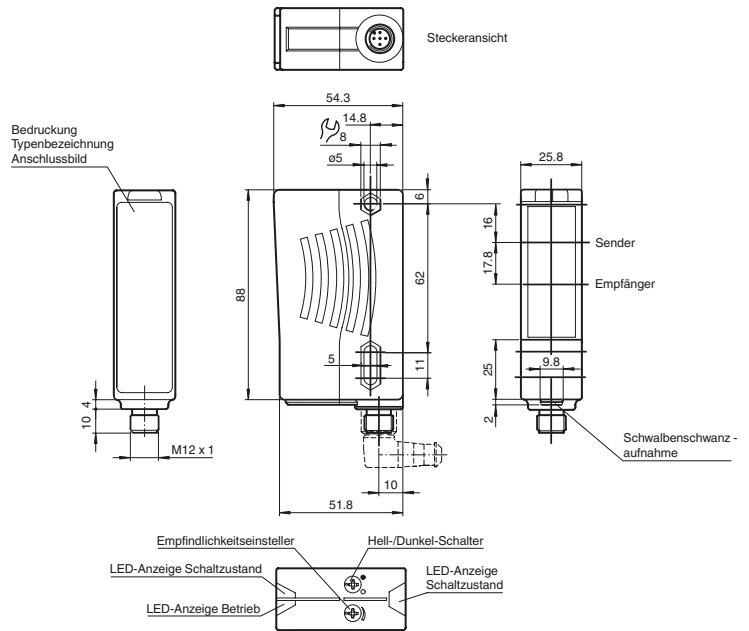
**RL28-55/49/82b/105**

Reflexionslichtschranke  
mit Kunststoffstecker M12 x 1, 5-polig

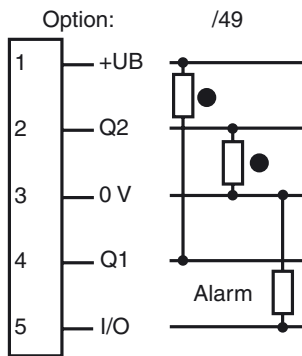
**Merkmale**

- Weit hell sichtbare Anzeige-LEDs für Power on, Funktionsreserve und Schaltzustand
- Fremdlichtunempfindlich, auch bei getakteten Energiesparlampen
- Wasserdicht, Schutzart IP67
- Schutzklasse II

**Abmessungen**

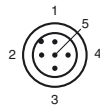


**Elektrischer Anschluss**



○ = Hellschaltung  
● = Dunkelschaltung

**Pinbelegung**



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

|   |    |           |
|---|----|-----------|
| 1 | BN | (braun)   |
| 2 | WH | (weiß)    |
| 3 | BU | (blau)    |
| 4 | BK | (schwarz) |
| 5 | GY | (grau)    |

Veröffentlichungsdatum: 2018-03-26 09:39    Ausgabedatum: 2018-03-26    419081\_ger.xml

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

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Betriebsreichweite    | 0 ... 17 m                     |
| Reflektorabstand      | 0,05 ... 17 m                  |
| Grenzreichweite       | 21 m                           |
| Referenzobjekt        | Reflektor H85-2                |
| Lichtsender           | LED                            |
| Lichtart              | rot, Wechsellicht , 660 nm     |
| Polarisationsfilter   | ja                             |
| Lichtfleckdurchmesser | ca. 290 mm im Abstand von 17 m |
| Öffnungswinkel        | Sender 1°,<br>Empfänger 2°     |
| Fremdlichtgrenze      | 80000 Lux                      |

**Kenndaten funktionale Sicherheit**

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| MTTF <sub>d</sub>                | 950 a |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> ) | 20 a  |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)        | 0 %   |

**Anzeigen/Bedienelemente**

|                  |   |
|------------------|---|
| Betriebsanzeige  | LED grün  |
| Funktionsanzeige | 2 LEDs gelb, leuchten bei freiem Lichtstrahl, blinken bei Unterschreiten der Funktionsreserve, aus bei Strahlunterbrechung. |
| Bedienelemente   | Empfindlichkeitseinsteller (Einstellung bis < 25 % der Betriebsreichweite) , Hell-/Dunkelumschalter                         |

**Elektrische Daten**

|                  |                |                |
|------------------|----------------|----------------|
| Betriebsspannung | U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V DC |
| Welligkeit       |                | 10 %           |
| Leerlaufstrom    | I <sub>0</sub> | ≤ 40 mA        |

**Ausgang**

|                   |  |         |
|-------------------|--|---------|
| Vorausfallausgang | 1 PNP, inaktiv bei Unterschreiten der Funktionsreserve für 10 s. Sofort inaktiv, wenn dabei 4 Strahlunterbrechungen stattfinden. |         |
| Schaltungsart     | hell-/dunkelschaltend umschaltbar  |         |
| Signaloutput      | 1 NPN, 1 PNP gleichschaltend, kurzschlussfest, verpolgeschützt , offene Kollektoren  |         |
| Schaltspannung    | max. 30 V DC   |         |
| Schaltstrom       | max. 200 mA  |         |
| Schaltfrequenz    | f  | 1000 Hz |
| Ansprechzeit      |  | 0,5 ms  |

**Konformität**

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

**Umgebungsbedingungen**

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

**Mechanische Daten**

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Gehäusebreite | 25,8 mm                        |
| Gehäusehöhe   | 88 mm                          |
| Gehäusetiefe  | 54,3 mm                        |
| Schutzart     | IP67                           |
| Anschluss     | Gerätestecker M12 x 1, 5-polig |
| Material      |                                |
| Gehäuse       | Kunststoff ABS                 |
| Lichtaustritt | Kunststoff                     |
| Stecker       | Kunststoff                     |
| Masse         | 70 g                           |

**Zulassungen und Zertifikate**

|              |   |
|--------------|---|
| Schutzklasse | II, Bemessungsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1 |
| UL-Zulassung | E87056 , cULus Listed , "Class 2"-Netzteil , Type Rating 1                    |

**Zubehör****OMH-05**

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

**OMH-07**

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

**OMH-21**

Haltewinkel

**OMH-22**

Haltewinkel

**OMH-MLV11-K**

Klemmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz

**OMH-RLK29-HW**

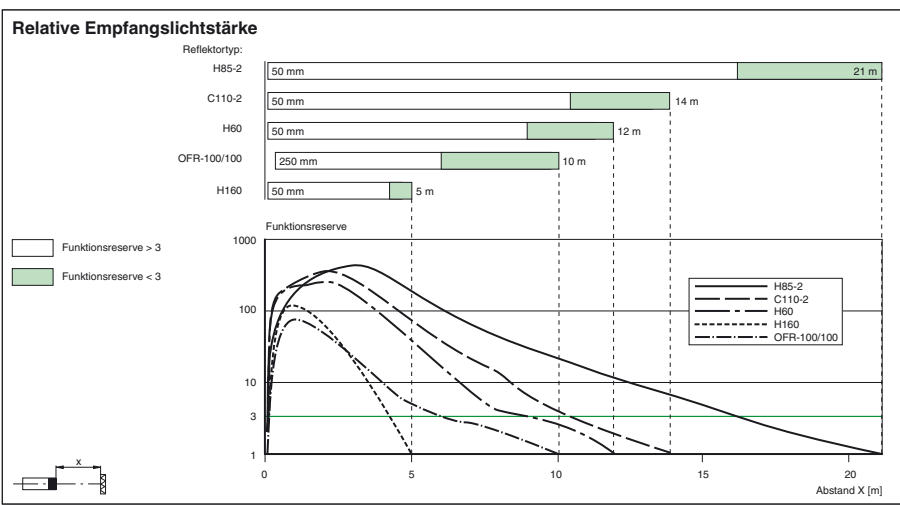
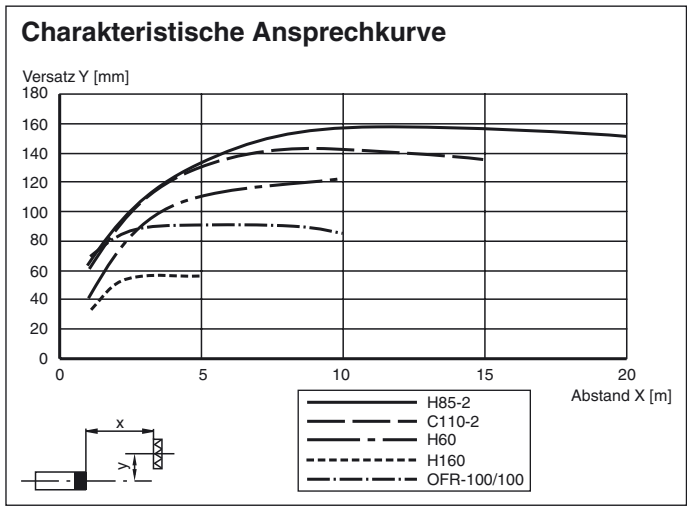
Haltewinkel für rückseitige Wandmontage

**OMH-RL28-C**

Schutzhaube zum Schutz vor Schweißsprühen

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

Kurven/Diagramme



Veröffentlichungsdatum: 2018-03-26 09:39 Ausgabedatum: 2018-03-26 419081\_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