



**Bestellbezeichnung**

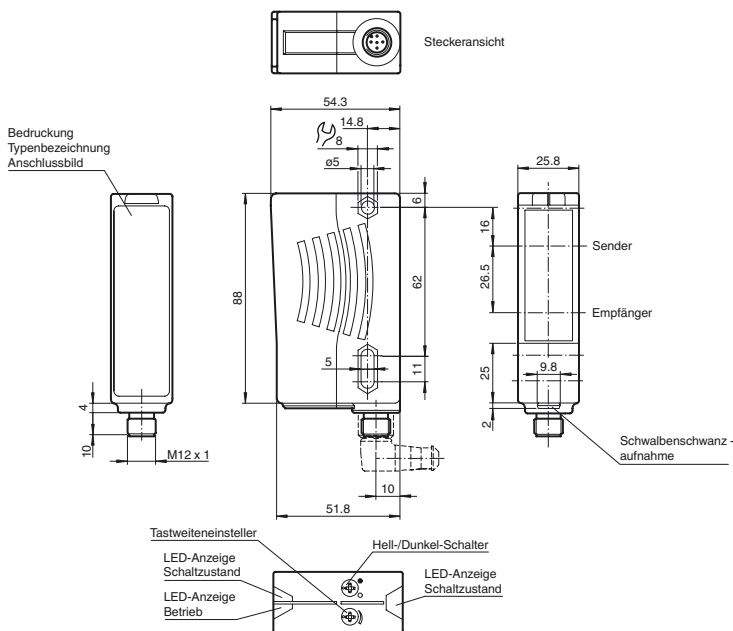
**RL28-8-H-700-IR/47/105**

Reflexions-Lichttaster HGA  
mit Kunststoffstecker M12 x 1, 5-polig

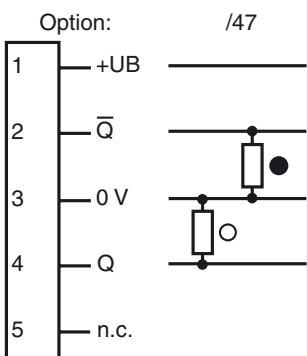
**Merkmale**

- Weit hell sichtbare Anzeige-LEDs für Power-ON und Schaltzustand
- Geringe Schwarz-Weiß-Differenz durch infrarote Sende-LED
- Fremdlichtunempfindlich, auch bei getakteten Energiesparlampen
- Wasserdicht, Schutzart IP67
- Schutzklasse II

**Abmessungen**

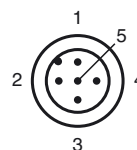


**Elektrischer Anschluss**



○ = Hellschaltung  
● = Dunkelschaltung

**Pinbelegung**



Veröffentlichungsdatum: 2011-12-21 10:42 Ausgabedatum: 2011-12-21 4:19614\_ger.xml

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

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Tastbereich                      | 20 ... 700 mm                   |
| Tastbereich min.                 | 20 ... 200 mm                   |
| Tastbereich max.                 | 20 ... 700 mm                   |
| Lichtsender                      | IREL                            |
| Lichtart                         | infrarot, Wechsellicht , 880 nm |
| Schwarz-/Weiß-Differenz (6%/90%) | < 8 %                           |
| Lichtfleckdurchmesser            | ca. 24 mm im Abstand von 700 mm |
| Öffnungswinkel                   | Sender 2°, Empfänger 2°         |
| Fremdlichtgrenze                 | 50000 Lux                       |

**Kenndaten funktionale Sicherheit**

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                | 1130 a |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> ) | 20 a   |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)        | 0 %    |

**Anzeigen/Bedienelemente**

|                  |  |
|------------------|--|
| Betriebsanzeige  | LED grün   |
| Funktionsanzeige | 2 LEDs gelb<br>ein: Objekt innerhalb des Tastbereiches/aus: Objekt außerhalb des Tastbereiches |
| Bedienelemente   | Hell-/Dunkel-Umschalter  |
| Bedienelemente   | Tastweiteneinsteller   |

**Elektrische Daten**

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

**Ausgang**

|                |  |        |
|----------------|--|--------|
| Schaltungsart  | hell-/dunkelschaltend umschaltbar  |        |
| Signalausgang  | 2 PNP, antivalent, kurzschlussfest, verpolgeschützt , offene Kollektoren |        |
| Schaltspannung | max. 30 V DC   |        |
| Schaltstrom    | max. 200 mA  |        |
| Schaltfrequenz | f  | 250 Hz |
| Ansprechzeit   |  | 2 ms   |

**Umgebungsbedingungen**

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

**Mechanische Daten**

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Schutzart     | IP67                           |
| Anschluss     | Gerätestecker M12 x 1, 5-polig |
| Material      |                                |
| Gehäuse       | Kunststoff ABS                 |
| Lichtaustritt | Kunststoff                     |
| Stecker       | Kunststoff                     |
| Masse         | 70 g                           |

**Normen- und Richtlinienkonformität**

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Normenkonformität |                   |
| Produktnorm       | EN 60947-5-2:2007 |

**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-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**

Haltewinkel

**OMH-RLK29-HW**

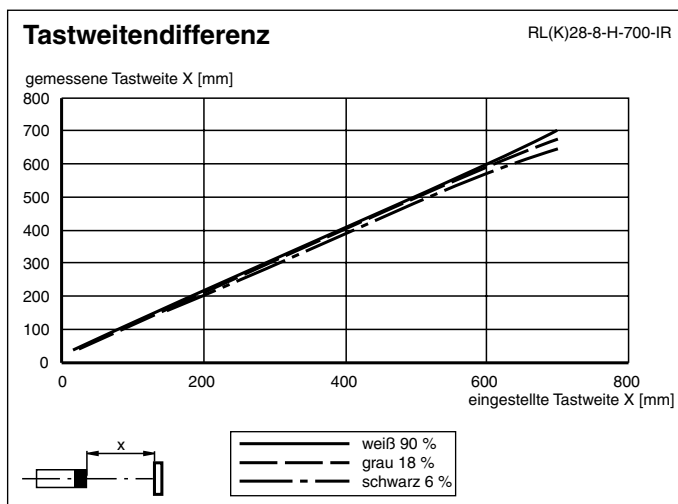
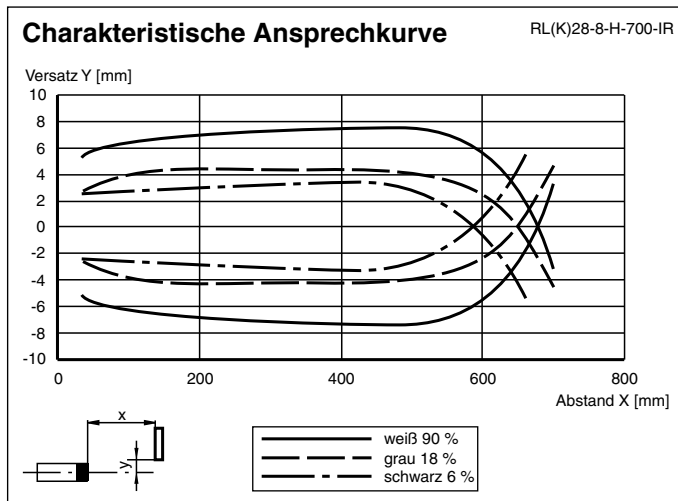
Haltewinkel für rückseitige Wandmontage

**OMH-RL28-C**

Schutzhaube

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

## Kurven/Diagramme



## Zusätzliche Informationen

**Montagehinweise:**

Der Sensor wird jeweils über zwei Durchgangsbohrungen für M5 befestigt. Die Untergrundfläche muss plan sein, um Gehäuseverzug beim Festziehen zu vermeiden. Es empfiehlt sich, die Mutter mit Federscheiben zu sichern, um einer Dejustage des Sensors vorzubeugen.

Montage im Freien:

Die Sensoren müssen vor Regen und Spritzwasser geschützt werden, eventuell muss eine Abdeckung installiert werden.

**Justage:**

Gerät auf den Hintergrund ausrichten. Nach Einschalten der Betriebsspannung leuchtet die LED grün. Sollten die gelben LEDs leuchten ist der Tastbereich mit Hilfe des Tastweiteinstellers zu reduzieren bis die LED gelb erlischt. Wird nun das Tastobjekt in den Erfassungsbereich bewegt leuchten die LEDs gelb.

**Ansteuerung von induktiven Lasten:**

Wird der Sensor zur Ansteuerung von induktiven Lasten eingesetzt, sind folgende Schutzmaßnahmen erforderlich:  
Für Betriebsspannungen 10 ... 30 V DC: Einbau einer Schutzdiode, max. 200 mA