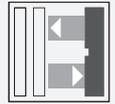


# Reflexionslichttaster (HGW)

## MLV12-8-HW-RT/47/65b/95

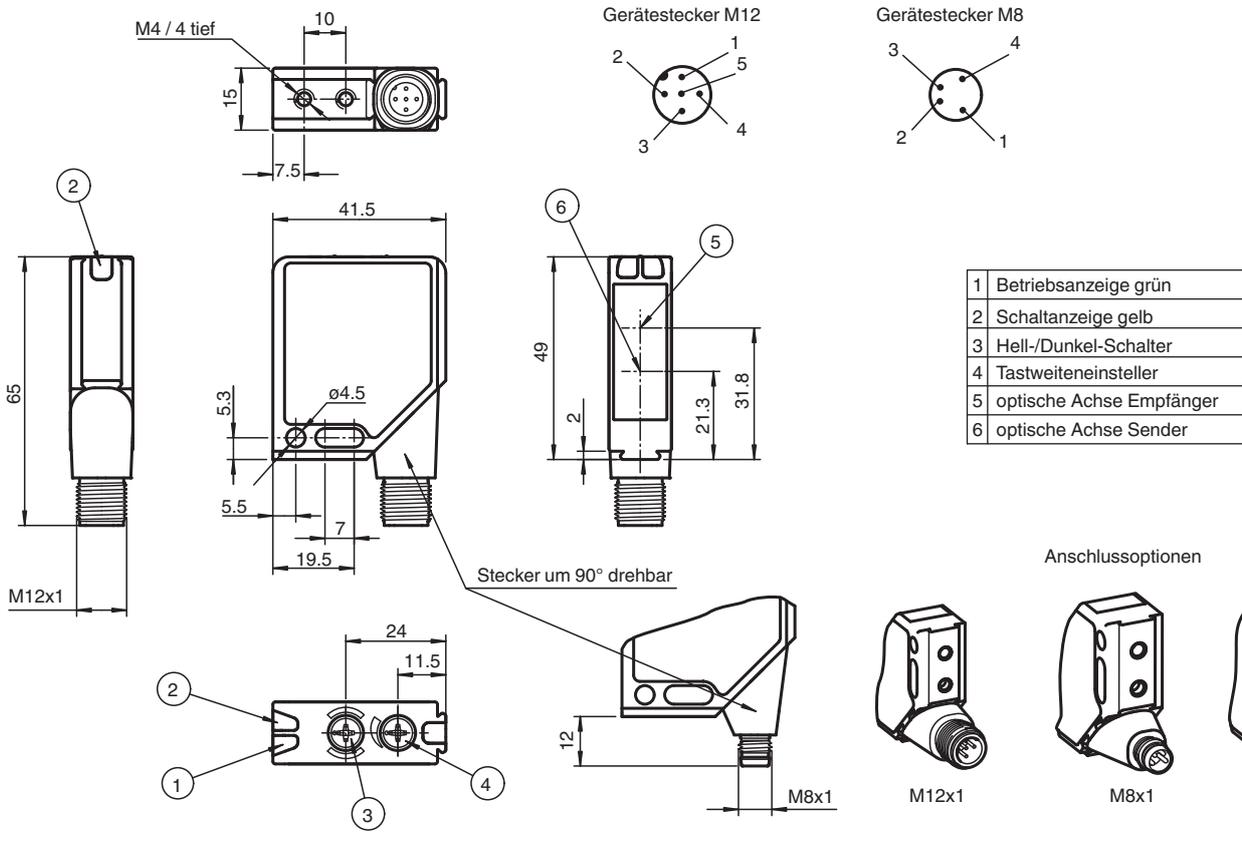


- Lichtschrankenserie im weit verbreiteten Standardgehäuse
- Sichere Detektion sämtlicher Oberflächen, unabhängig von Farbe und Struktur
- Geringe Schwarz-Weiß-Differenz
- Hohe Stabilität durch Metallgehäuserahmen
- Störsicher: Zuverlässiger Betrieb unter allen Randbedingungen

Reflexionslichttaster im weit verbreiteten Standardgehäuse, Hintergrundauswertung, Rotlicht, Tastweite 150 mm, elektrisch einstellbar, PNP-Ausgänge, Stecker M8



### Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 121200\_ger.pdf

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

**PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

| <b>Allgemeine Daten</b>                   |                |   |
|---|----------------|---|
| Tastbereich                               |                | 50 ... 150 mm , einstellbar   |
| Einstellbereich                           |                | 50 ... 150 mm   |
| Lichtsender                               |                | LED   |
| Lichtart                                  |                | rot, Wechsellicht , 680 nm  |
| Lichtfleckdurchmesser                     |                | 4 mm bei Tw 150 mm  |
| Öffnungswinkel                            |                | 1,5 °   |
| <b>Fremdlichtgrenze</b>                   |                |   |
| Gleichlicht                               |                | 30000 Lux   |
| Wechsellicht                              |                | 5000 Lux  |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>   |                |   |
| MTTF <sub>d</sub>                         |                | 650 a   |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )          |                | 20 a  |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)                 |                | 0 %   |
| <b>Anzeigen/Bedienelemente</b>            |                |   |
| Betriebsanzeige                           |                | LED grün, blinkend im Kurzschlussfall   |
| Funktionsanzeige                          |                | LED gelb EIN: Sensor erkennt Hintergrund  |
| Bedienelemente                            |                | Drehschalter für hell/dunkel, Tastweiteneinsteller  |
| <b>Elektrische Daten</b>                  |                |   |
| Betriebsspannung                          | U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V DC  |
| Welligkeit                                |                | max. 10 %   |
| Leerlaufstrom                             | I <sub>0</sub> | ≤ 55 mA   |
| <b>Ausgang</b>                            |                |   |
| Schaltungsart                             |                | hell-/dunkelschaltend umschaltbar   |
| Signalanschluss                           |                | 2 PNP-Ausgänge, antivalent, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor  |
| Schaltspannung                            |                | max. 30 V DC  |
| Schaltstrom                               |                | max. 0,2 A  |
| Spannungsfall                             | U <sub>d</sub> | ≤ 2,5 V DC  |
| Schaltfrequenz                            | f              | 1000 Hz   |
| Ansprechzeit                              |                | 0,5 ms  |
| <b>Konformität</b>                        |                |   |
| Produktnorm                               |                | EN 60947-5-2  |
| <b>Normen- und Richtlinienkonformität</b> |                |   |
| Normenkonformität                         |                |   |
| Schock- und Stoßfestigkeit                |                | IEC / EN 60068, Halb-Sinus, 40 g je X, Y und Z Richtung   |
| Vibrationsfestigkeit                      |                | IEC / EN 60068-2-6, Sinus, 10 - 150 Hz, 5 g je X, Y und Z Richtung  |
| Normen                                    |                | UL 508  |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b>        |                |   |
| UL-Zulassung                              |                | cULus   |
| CCC-Zulassung                             |                | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>               |                |   |
| Umgebungstemperatur                       |                | -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)  |
| Lagertemperatur                           |                | -40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)  |
| <b>Mechanische Daten</b>                  |                |   |
| Gehäusebreite                             |                | 41,5 mm   |
| Gehäusehöhe                               |                | 49 mm   |
| Gehäusetiefe                              |                | 15 mm   |
| Schutzart                                 |                | IP67  |
| Anschluss                                 |                | Metallstecker M8, 4-polig, 90° drehbar  |
| Material                                  |                |   |
| Gehäuse                                   |                | Rahmen: Zink-Druckguss, vernickelt<br>Seitenteile: Kunststoff PC, glasfaserverstärkt  |
| Lichtaustritt                             |                | Kunststoffscheibe   |

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 121200\_ger.pdf

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

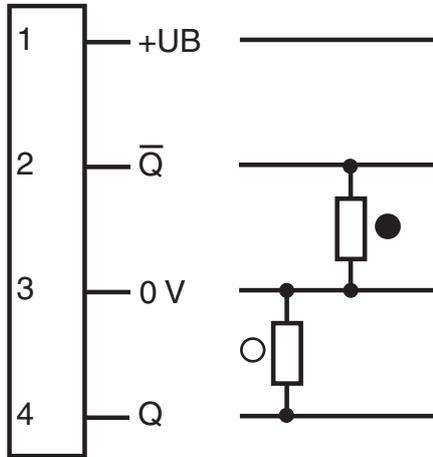
 **PEPPERL+FUCHS**

### Technische Daten

|       |      |
|-------|------|
| Masse | 60 g |
|-------|------|

### Anschlussbelegung

Option: /47



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

### Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 121200\_ger.pdf

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

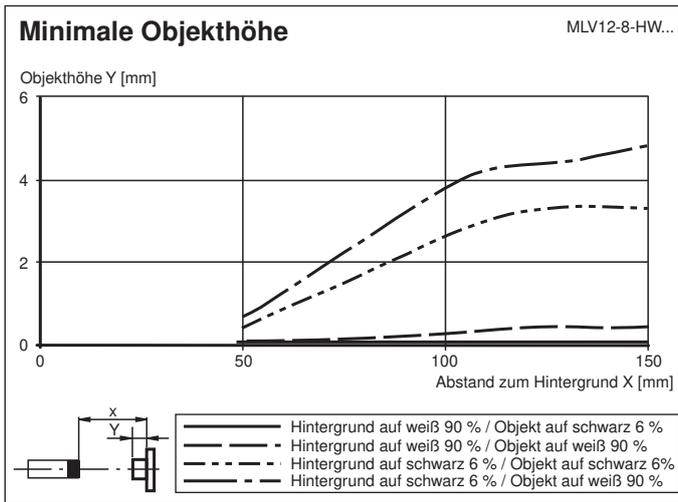
Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

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

## Kennlinie



## Inbetriebnahme

1. Montieren Sie den Sensor im Abstand von 50 mm bis 150 mm zum Hintergrund.
2. Stellen Sie den Tastweitereinsteller so ein, bis gelbe LEDs gerade einschalten.
3. Positionieren Sie das Objekt und fahren Sie das Objekt zwischen Hintergrund und Sensor. Gelbe LEDs müssen erlöschen.

### Hinweise

Vorzugsweise sollte der Hintergrund hell bzw. weiß sein.  
 Objekte sollten sich quer vor dem Sensor bewegen.  
 Der Hintergrund darf keine Höhenschwankungen aufweisen.

## Zubehör

|  |                      |  |
|--|----------------------|--|
|  | <b>OMH-MLV12-HWG</b> | Haltewinkel für Sensoren der Serie MLV12   |
|  | <b>OMH-MLV12-HWK</b> | Haltewinkel für Sensoren der Serie MLV12   |
|  | <b>OMH-K01</b>       | Klemmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz                                    |
|  | <b>OMH-K02</b>       | Klemmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz                                    |
|  | <b>OMH-K03</b>       | Klemmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz                                    |
|  | <b>OMH-06</b>        | Montagehilfe für Rundprofil $\varnothing$ 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm |
|  | <b>V31-WM-2M-PUR</b> | Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau                        |
|  | <b>V31-GM-2M-PUR</b> | Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau                           |