



## Reflexionslichttaster HGA MLV41-8-HV-60-IR/110/124/167

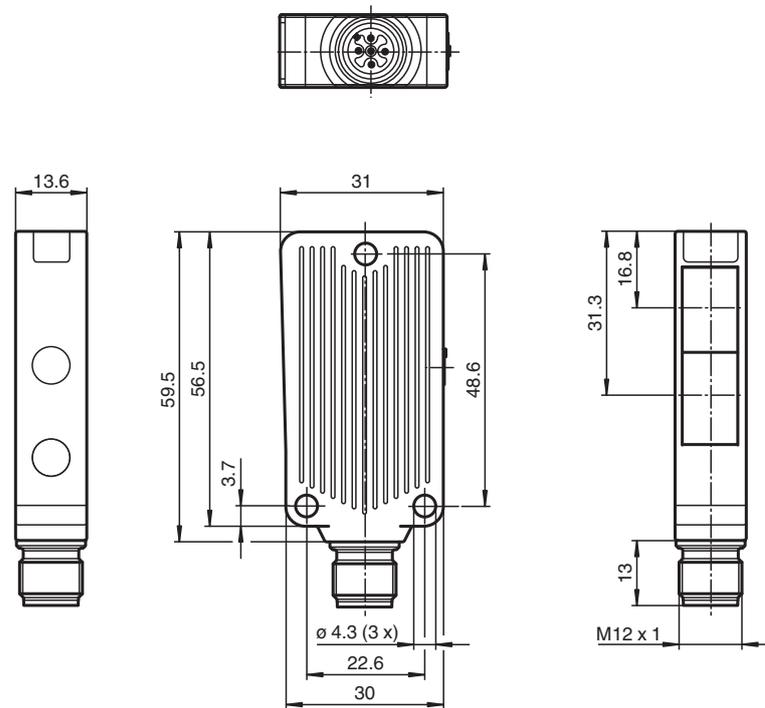


- Spezialgerät zur Bahnrisskontrolle an Druckmaschinen
- aktive Verschmutzungserkennung
- Tastweite 20 mm ... 60 mm
- Lichttaster mit Vordergrundausbuchtung von 0 mm ... 15 mm und Hintergrundausbuchtung ab 70 mm
- Geringe Schwarz-Weiß-Differenz
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Schutzart IP67

Robuster Reflexionslichttaster zur Bahnrisskontrolle, kompakte Bauform, Vorder- und Hintergrundausbuchtung, Tastweite 60 mm, Infrarotlicht, Gegentakt-Ausgang, Funktionsreserveausgang, Stecker M12



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 224265\_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

|   |                |   |
|---|----------------|---|
| Vordergrundausbuchtung                  |                | 0 ... 15 mm   |
| Tastbereich                             |                | auf schwarz (6 %): 20 ... 60 mm fest eingestellt  |
| Tastbereich min.                        |                | 20 ... 60 mm  |
| Tastbereich max.                        |                | 16 ... 70 mm  |
| Hintergrundausbuchtung                  |                | ab 70 mm  |
| Lichtsender                             |                | IRED  |
| Lichtart                                |                | infrarot, Wechsellicht , 880 nm   |
| Polarisationsfilter                     |                | nein  |
| Schwarz-Weiß-Differenz (6%/90%)         |                | < 1 % bei 60 mm   |
| Lichtfleckdurchmesser                   |                | max. 6 mm im Abstand von 70 mm  |
| Öffnungswinkel                          |                | ca. 4 °   |
| Fremdlichtgrenze                        |                | 50000 Lux   |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b> |                |   |
| MTTF <sub>d</sub>                       |                | 1260 a  |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )        |                | 20 a  |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)               |                | 0 %   |
| <b>Anzeigen/Bedienelemente</b>          |                |   |
| Betriebsanzeige                         |                | LED grün, statisch leuchtend Power on, Kurzschluss oder Unterspannung : pulsierend (1 Hz). Verschmutzung : blinkend (1 Hz)            |
| Funktionsanzeige                        |                | 2 LEDs gelb<br>ein: Objekt innerhalb des Tastbereiches/aus: Objekt außerhalb des Tastbereiches  |
| <b>Elektrische Daten</b>                |                |   |
| Betriebsspannung                        | U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V DC  |
| Welligkeit                              |                | 10 %  |
| Leerlaufstrom                           | I <sub>0</sub> | max. 25 mA  |
| <b>Eingang</b>                          |                |   |
| Testeingang                             |                | Senderabschaltung bei +U <sub>B</sub>   |
| <b>Ausgang</b>                          |                |   |
| Funktionsreserve-Ausgang                |                | 1 Gegentaktausgang, kurzschlussfest, verpolgeschützt  |
| Signalausgang                           |                | 1 Gegentaktausgang, kurzschlussfest, verpolgeschützt  |
| Schaltspannung                          |                | max. 30 V DC  |
| Schaltstrom                             |                | max. 100 mA   |
| Spannungsfall                           | U <sub>d</sub> | ≤ 2,5 V DC  |
| Schaltfrequenz                          | f              | 250 Hz  |
| Ansprechzeit                            |                | 2 ms  |
| <b>Konformität</b>                      |                |   |
| Produktnorm                             |                | EN 60947-5-2  |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b>      |                |   |
| Schutzklasse                            |                | II, Bemessungsspannung ≤ 50 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1 , Funktionsisolierung nach DIN EN 50178                  |
| UL-Zulassung                            |                | cULus Listed 57M3 (nur in Verbindung mit UL Class 2 Spannungsversorgung; Type 1 enclosure)  |
| CCC-Zulassung                           |                | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>             |                |   |
| Umgebungstemperatur                     |                | 0 ... 70 °C (32 ... 158 °F)   |
| Lagertemperatur                         |                | -40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)  |
| <b>Mechanische Daten</b>                |                |   |
| Gehäusebreite                           |                | 31 mm   |
| Gehäusehöhe                             |                | 56,5 mm   |
| Gehäusetiefe                            |                | 13,6 mm   |
| Schutzart                               |                | IP67  |
| Anschluss                               |                | Gerätestecker M12 x 1, 5-polig  |
| Material                                |                |   |
| Gehäuse                                 |                | Aluminium , Delta-Seal Beschichtung   |

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 224265\_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

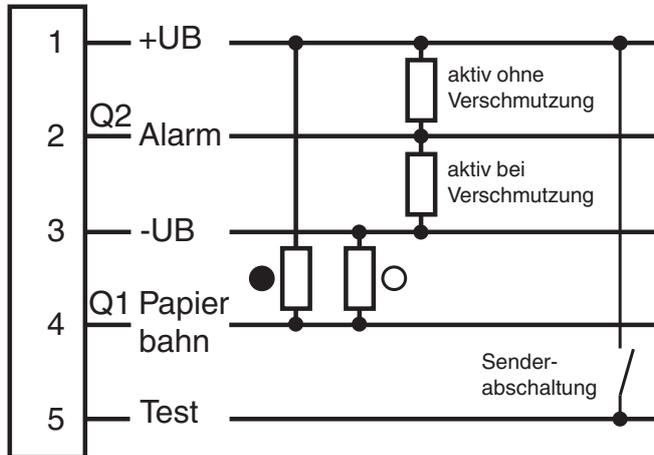
 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

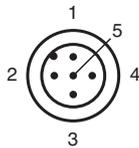
|               |             |
|---------------|-------------|
| Lichtaustritt | Glasscheibe |
| Stecker       | Metall      |
| Masse         | 50 g        |

## Anschlussbelegung



○ = Hellschaltung  
● = Dunkelschaltung

## Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

## Aufbau



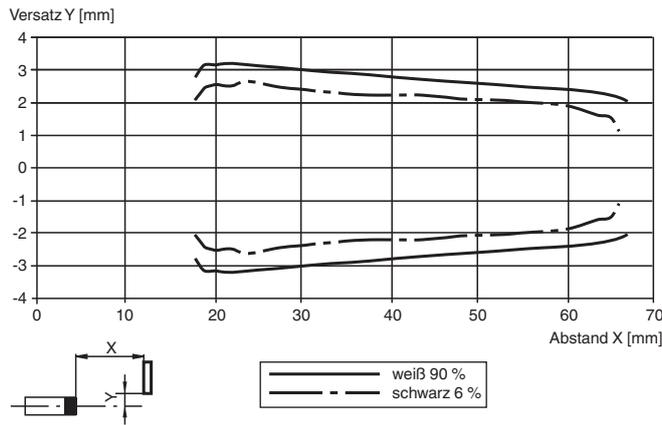
|   |                 |      |
|---|-----------------|------|
| 1 | Betriebsanzeige | grün |
| 2 | Signalanzeige   | gelb |
| 3 | Empfänger       |      |
| 4 | Sender          |      |

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 224265\_ger.pdf

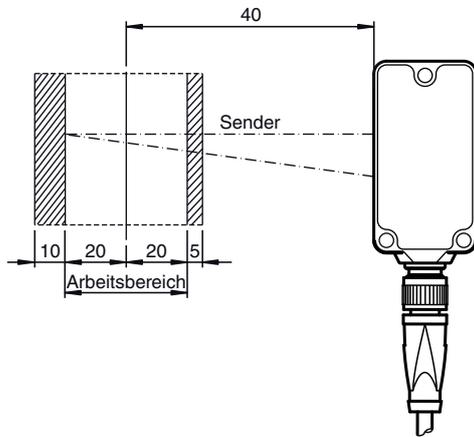
Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

**Kennlinie**

**Charakteristische Ansprechkurve**

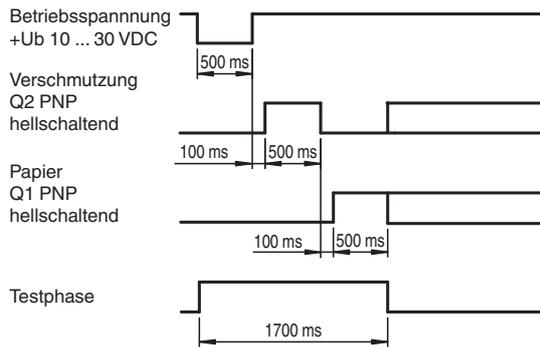


**Strahlengang**



**Lichttastertest**

Der Test dient zur Überwachung der Funktionalität der Sensor-Ausgänge nach dem Einschalten der Versorgungsspannung. Der Test überwacht nicht die „optischen Strecken“ der Lichtschranke.



**Zubehör**

|  |                         |                    |
|--|-------------------------|--------------------|
|  | <b>OMH-MLV41-8-HV-L</b> | Befestigungswinkel |
|  | <b>OMH-MLV41-8-HV-U</b> | Befestigungswinkel |
|  | <b>OMH-40</b>           | Haltewinkel        |

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 224265\_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

## Zubehör



**OMH-09**

Haltewinkel für Sensoren der Serie MLV41 zur Montage auf M12-Rundstab

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 224265\_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**