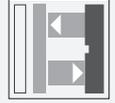


Reflexionslichttaster HGA MLV12-8-H-250-RT-2572

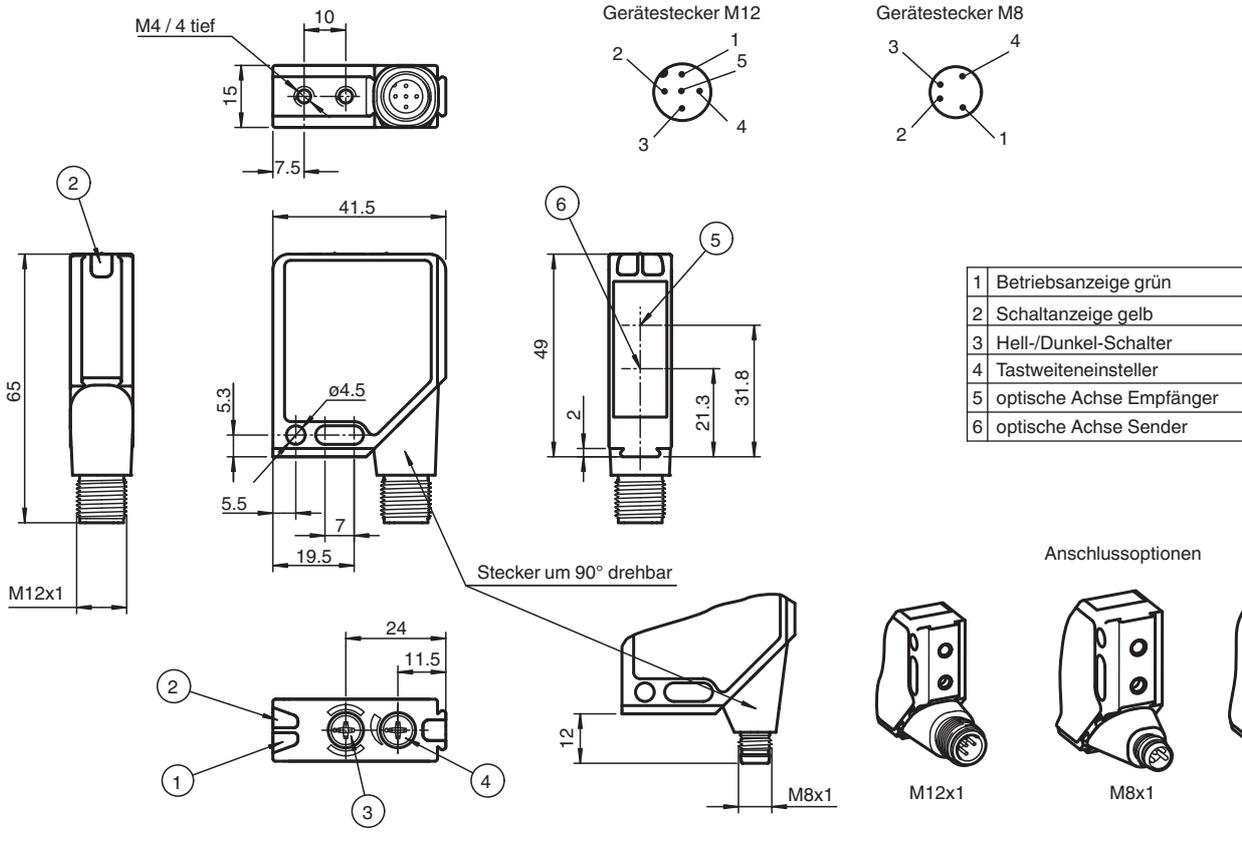


- Sichere Detektion sämtlicher Oberflächen, unabhängig von Farbe und Struktur
- Geringe Schwarz-Weiß-Differenz
- Weit hell sichtbare Anzeige-LEDs für Power-ON und Schaltzustand
- Blinkende Power on Anzeige im Kurzschlussfall
- Fremdlichtunempfindlich, auch bei getakteten Energiesparlampen
- Mehrfachanordnung möglich, keine gegenseitige Beeinflussung
- Schutzklasse II

Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung



Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2022-02-07 Ausgabedatum: 2022-02-07 Dateiname: 119846_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

| Allgemeine Daten | | |
|---|-----------------|---|
| Tastbereich | | 20 ... 250 mm , einstellbar |
| Tastbereich min. | | 20 ... 50 mm |
| Tastbereich max. | | 20 ... 250 mm |
| Einstellbereich | | 50 ... 250 mm |
| Lichtsender | | LED |
| Lichtart | | rot, Wechsellicht , 660 nm |
| Schwarz-Weiß-Differenz (6%/90%) | | 10 % bei 250 mm |
| Lichtfleckdurchmesser | | 8 mm bei Tw 250 mm |
| Öffnungswinkel | | 1,5 ° |
| Fremdlichtgrenze | | |
| Gleichlicht | | 30000 Lux |
| Wechsellicht | | 5000 Lux |
| Kenndaten funktionale Sicherheit | | |
| MTTF _d | | 650 a |
| Gebrauchsdauer (T _M) | | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | | 0 % |
| Anzeigen/Bedienelemente | | |
| Betriebsanzeige | | LED grün, blinkend im Kurzschlussfall |
| Funktionsanzeige | | 2 LEDs gelb ein: Objekt innerhalb des Tastbereiches\aus: Objekt außerhalb des Tastbereiches |
| Bedienelemente | | Dreheschalter für hell/dunkel, Tastweiteneinsteller |
| Elektrische Daten | | |
| Betriebsspannung | U _B | 20 ... 30 V DC |
| Welligkeit | | max. 10 % |
| Leerlaufstrom | I ₀ | ≤ 55 mA |
| Ausgang | | |
| Schaltungsart | | hell-/dunkelschaltend umschaltbar |
| Signalausgang | | 1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor |
| Schaltspannung | | max. 30 V DC |
| Schaltstrom | | max. 0,25 A |
| Spannungsfall | U _d | ≤ 2,5 V DC |
| Einschaltverzug | t _{on} | 1000 ms |
| Schaltfrequenz | f | 500 Hz |
| Ansprechzeit | | 1 ms |
| Konformität | | |
| Produktnorm | | EN 60947-5-2 |
| Normen- und Richtlinienkonformität | | |
| 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 |
| Zulassungen und Zertifikate | | |
| EAC-Konformität | | TR CU 020/2011 |
| Schutzklasse | | II, Bemessungsspannung ≤ 300 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. |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | | -40 ... 50 °C (-40 ... 122 °F) |
| Lagertemperatur | | -40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F) |
| Mechanische Daten | | |
| Gehäusebreite | | 41,5 mm |
| Gehäusehöhe | | 49 mm |
| Gehäusetiefe | | 15 mm |

Veröffentlichungsdatum: 2022-02-07 Ausgabedatum: 2022-02-07 Dateiname: 119846_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

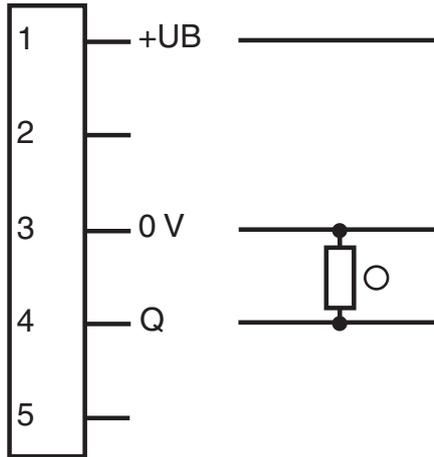
 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

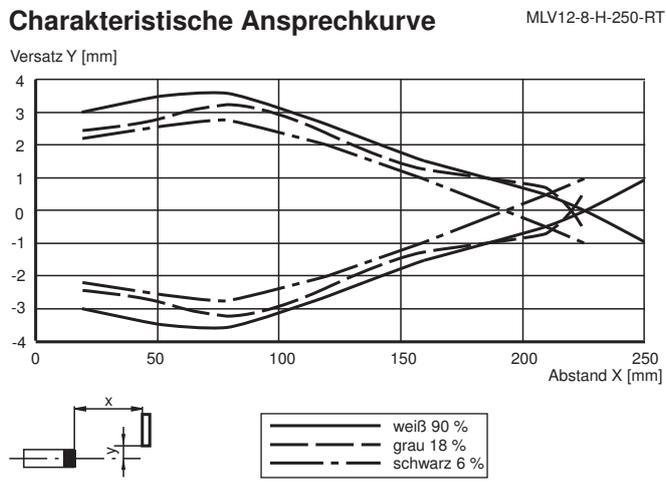
| | |
|---------------|--|
| Schutzart | IP67 |
| Anschluss | Metallstecker M12, 5-polig, 90° drehbar |
| Material | |
| Gehäuse | Rahmen: Zink-Druckguss, vernickelt Seitenteile: Kunststoff PC, glasfaserverstärkt |
| Lichtaustritt | Kunststoffscheibe |
| Masse | 60 g |

Anschlussbelegung

Option: -2572



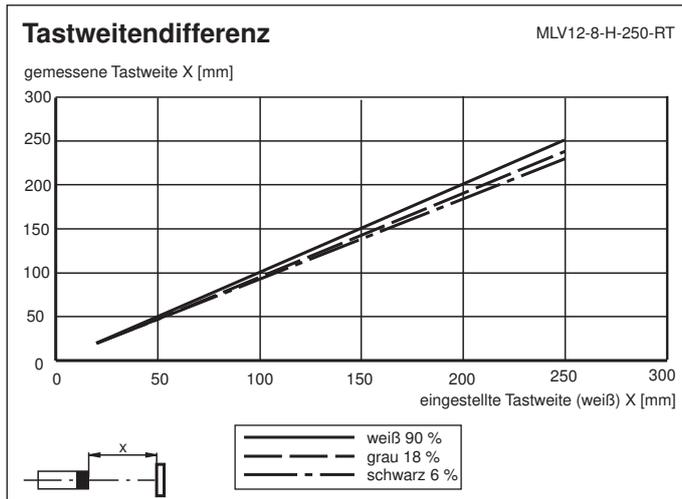
- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung



Veröffentlichungsdatum: 2022-02-07 Ausgabedatum: 2022-02-07 Dateiname: 119846_ger.pdf

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

Kennlinie



Systembeschreibung

Systembeschreibung

Der Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbldung (HGA) enthält Sender und Empfänger in einem Gehäuse. Eine gezielte Ausblendung von Objekten außerhalb des Tastbereichs wird durch eine entsprechende Winkelordnung zwischen Sender und Empfänger (2 Empfängerelemente) ermöglicht. Der Reflexionslichttaster erfasst Objekte unabhängig von deren Oberflächenstruktur, Helligkeit und Farbe, sowie von der Helligkeit des Hintergrunds.

Montage

Montage

Die Sensoren können mit Befestigungsschrauben direkt oder über einen Haltewinkel befestigt werden. Haltewinkel sind als Zubehör erhältlich. Stellen Sie sicher, dass die Untergrundfläche eben ist, um Gehäuseverzug beim Festziehen zu vermeiden. Sichern Sie Mutter und Schraube mit Federscheiben, um einer Dejustierung des Sensors vorzubeugen.

Inbetriebnahme

Sensor ausrichten: Legen Sie die Betriebsspannung an den Sensor an. Die Betriebsanzeige leuchtet grün. Positionieren Sie das Objekt in der gewünschten maximalen Tastweite des Sensors und richten Sie den Lichtfleck darauf aus. Wenn das Objekt erfasst wird, leuchtet die gelbe Signalanzeige.

Inbetriebnahme

Bewegungsrichtung des Objekts: Für eine einwandfreie Detektion, muss die Bewegung des zu detektierenden Objektes entweder auf den Sensor zu oder vom Sensor weg erfolgen. Bei Bewegung des Objekts quer zum Sensor, muss die Bewegung quer zur Verbindungslinie Sender/Empfänger erfolgen.

Instandhaltung

Instandhaltung

Reinigung: Reinigen Sie optischen Schnittstellen des Sensors (z. B. Linsen) in regelmäßigen Intervallen.
Wartung: Prüfen Sie die Montageverschraubungen und die elektrischen Anschlussverbindungen regelmäßig.