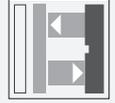


Reflexionslichttaster HGA ML300-8-H-200-RT/25/95/120



- Miniatur-Bauform
- Einfache Handhabung
- Rotlicht
- Steckerabgang 45°

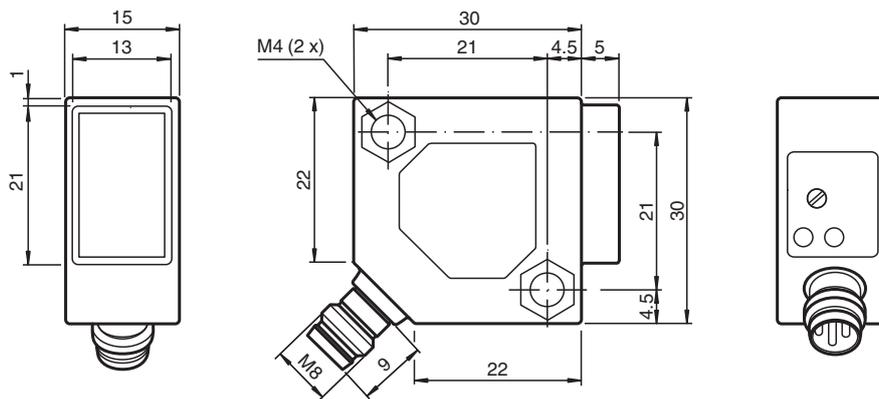
Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung



Funktion

Die Serie ML300 im robusten Miniaturgehäuse beinhaltet alle Standard-Funktionsprinzipien. Besonders hervorzuheben sind die Sensoren mit Analogausgang, die einen abstandsproportionalen Wert ausgeben. Eine flexible Montage wird durch den 45° Stecker / Kabelabgang gewährleistet. Eine Reduktion der Funktionsreserve, z.B. durch Verschmutzung, wird durch eine LED signalisiert.

Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2023-02-27 Ausgabedatum: 2023-02-27 Dateiname: 241564_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 | | 0 ... 200 mm , einstellbar |
| Tastbereich min. | | 5 ... 25 mm |
| Tastbereich max. | | 0 ... 200 mm |
| Einstellbereich | | 25 ... 200 mm |
| Referenzobjekt | | Standardweiß, 100 mm x 100 mm |
| Lichtsender | | LED |
| Lichtart | | rot, Wechsellicht , 660 nm |
| Schwarz-Weiß-Differenz (6%/90%) | | 15 % bei 200 mm |
| Lichtfleckdurchmesser | | ca. 12 mm im Abstand von 200 mm |
| Öffnungswinkel | | ca. 3,5 ° |
| Fremdlichtgrenze | | |
| Gleichlicht | | 10000 Lux |
| Wechsellicht | | 5000 Lux |
| Mitgeliefertes Zubehör | | Haltewinkel OMH-ML300-01 |
| Anzeigen/Bedienelemente | | |
| Funktionsanzeige | | LED gelb: leuchtet bei aktivem Ausgang LED grün: leuchtet bei stabiler Objekterkennung |
| Bedienelemente | | Tastweiteneinsteller |
| Elektrische Daten | | |
| Betriebsspannung | U_B | 10 ... 30 V DC |
| Welligkeit | | max. 20 % |
| Leerlaufstrom | I_0 | max. 25 mA |
| Ausgang | | |
| Schaltungsart | | hellschaltend / dunkelschaltend |
| Signalausgang | | 2 PNP-Ausgänge, antivalent, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor |
| Schaltspannung | | max. 30 V DC |
| Schaltstrom | | max. 0,1 A |
| Spannungsfall | U_d | ≤ 2 V DC |
| Schaltfrequenz | f | 1000 Hz |
| Ansprechzeit | | 0,5 ms |
| Normen- und Richtlinienkonformität | | |
| Richtlinienkonformität | | |
| EMV-Richtlinie 2004/108/EG | | EN 60947-5-2:2007 |
| Normenkonformität | | |
| Produktnorm | | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |
| Schock- und Stoßfestigkeit | | EN 60947-5-7 30 g, 11 ms, alle Achsen |
| Vibrationsfestigkeit | | EN 60947-5-7, 10-55 Hz/1,5 mm Amplitude, alle Achsen |
| Zulassungen und Zertifikate | | |
| CCC-Zulassung | | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) |
| Mechanische Daten | | |
| Gehäusebreite | | 30 mm |
| Gehäusehöhe | | 30 mm |
| Gehäusetiefe | | 15 mm |
| Schutzart | | IP67 |
| Anschluss | | Gerätestecker M8 x 1, 4-polig |
| Material | | |
| Gehäuse | | PBT |
| Lichtaustritt | | Glasscheibe |

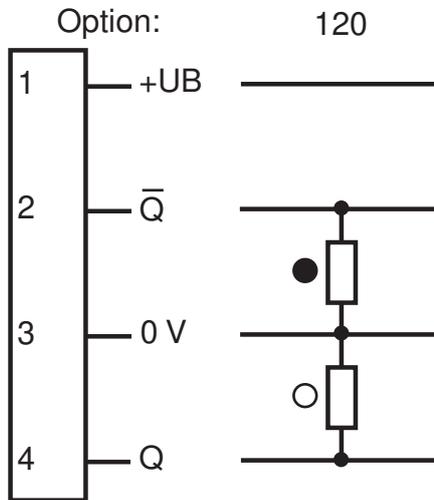
Veröffentlichungsdatum: 2023-02-27 Ausgabedatum: 2023-02-27 Dateiname: 241564_ger.pdf

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

Technische Daten

| | | |
|---------|--------|--|
| Stecker | Metall | |
| Masse | 18 g | |

Anschlussbelegung



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

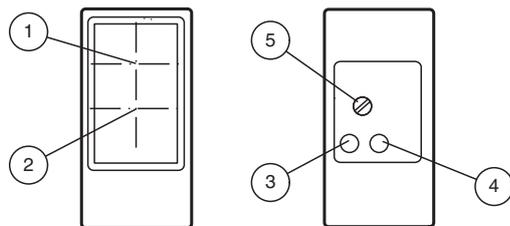
Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Aufbau

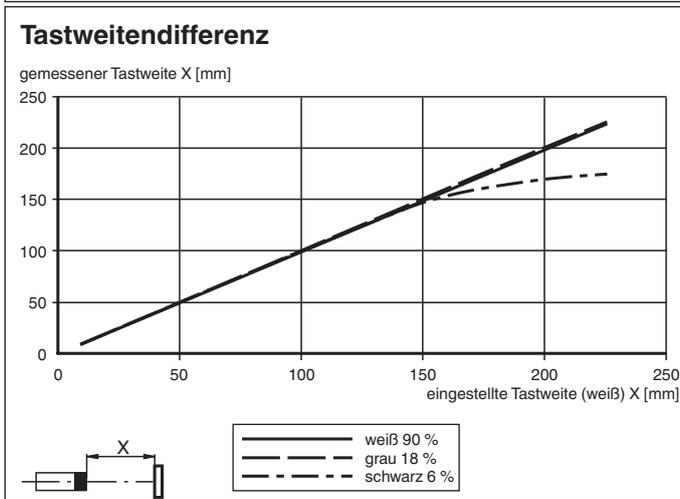
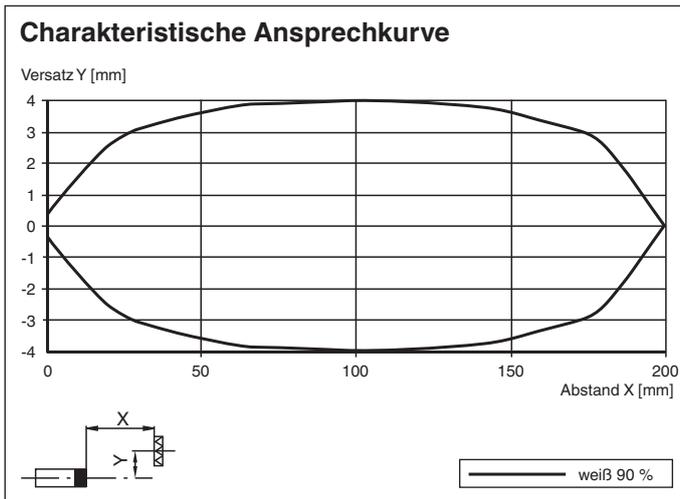


| | | |
|---|----------------------|------|
| 1 | Empfänger | |
| 2 | Sender | |
| 3 | Schaltzustand | gelb |
| 4 | Funktionsreserve | grün |
| 5 | Tastweitereinsteller | |

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-27 Ausgabedatum: 2023-02-27 Dateiname: 241564_ger.pdf

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

Kennlinie



Zubehör

| | | |
|---|----------------------|---|
|  | OMH-ML300-01 | Befestigungswinkel für Sensoren der Serie ML300 |
|  | V31-GM-2M-PVC | Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PVC-Kabel grau |
|  | V31-WM-2M-PVC | Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PVC-Kabel grau |
|  | V31-WM-2M-PUR | Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau |
|  | V31-GM-2M-PUR | Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau |

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-27 Ausgabedatum: 2023-02-27 Dateiname: 241564_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