



Reflexionslichtschranke

ML17-6/115a/136

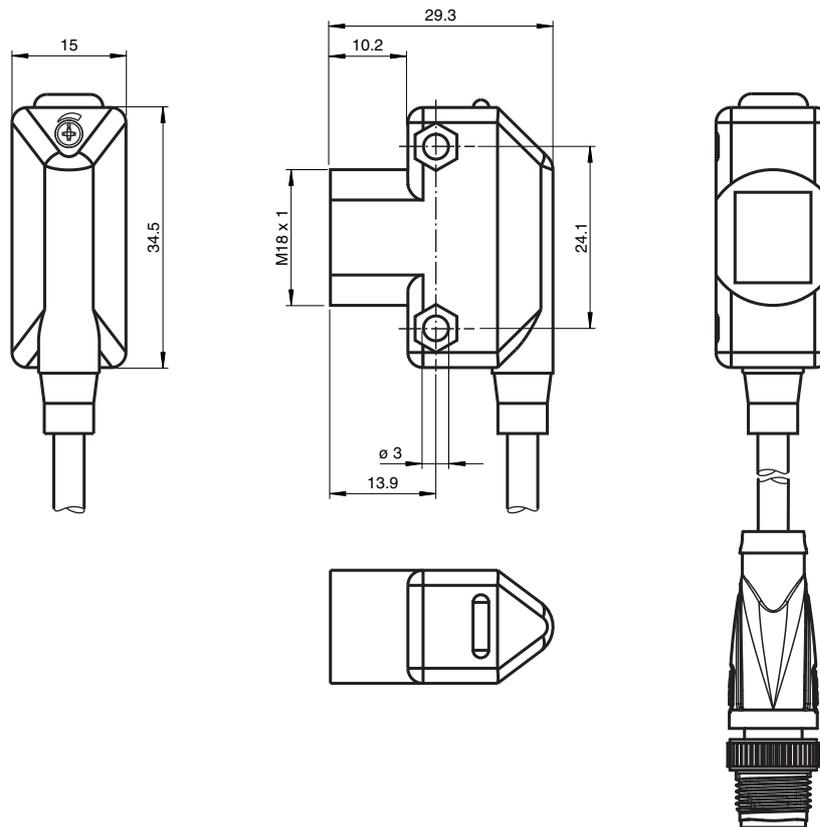


- Kompakte Serie im Universalgehäuse für Standardanwendungen
- Miniatur-Bauform
- Sonderbauform für M18-Frontbefestigung oder an seitlicher Befestigungsbohrung
- LEDs von allen Seiten gut sichtbar
- Zeitsparende Montage mit Schnellspannvorrichtung
- Version ohne Polfilter für große Reichweiten
- Version mit Gegentaktausgang

Reflexionslichtschranke ohne Polarisationsfilter



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Betriebsreichweite | 0 ... 6,5 m |
| Reflektorabstand | 50 ... 6500 mm |
| Grenzreichweite | 9 m |
| Referenzobjekt | Reflektor FE-RR1 Reflektor H50 |

Veröffentlichungsdatum: 2020-09-15 Ausgabedatum: 2020-09-15 Dateiname: 909107_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

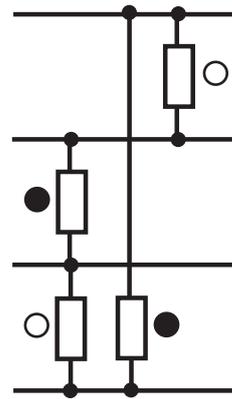
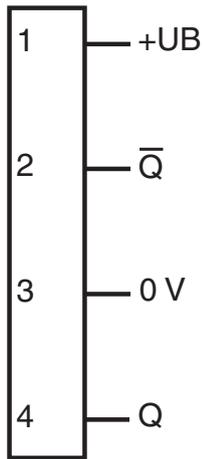
PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

| | | |
|---|---|--------------------------|
| Lichtsender | LED | |
| Lichtart | rot, Wechsellicht , 626 nm | |
| Polarisationsfilter | nein | |
| Fremdlichtgrenze | ≤ 10000 Lux | |
| Anzeigen/Bedienelemente | | |
| Betriebsanzeige | LED grün | |
| Funktionsanzeige | LED gelb, leuchtet bei belichtetem Empfänger | |
| Bedienelemente | Empfindlichkeitseinsteller | |
| Elektrische Daten | | |
| Betriebsspannung | U_B | 10 ... 30 V DC , class 2 |
| Welligkeit | max. 10 % | |
| Leerlaufstrom | I_0 | < 25 mA |
| Bereitschaftsverzug | t_v | ≤ 200 ms |
| Ausgang | | |
| Schaltungsart | hell-/dunkelschaltend | |
| Signal Ausgang | 2 Gegentaktgänge, kurzschlussfest, verpolgeschützt, überspannungsfest | |
| Schaltspannung | max. 30 V DC | |
| Schaltstrom | max. 100 mA | |
| Spannungsfall | U_d | ≤ 2 V DC |
| Schaltfrequenz | f | 500 Hz |
| Ansprechzeit | ≤ 1 ms | |
| Normen- und Richtlinienkonformität | | |
| Normenkonformität | | |
| Produktnorm | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 | |
| Zulassungen und Zertifikate | | |
| UL-Zulassung | cULus | |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | -20 ... 55 °C (-4 ... 131 °F) | |
| Lagertemperatur | -20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F) | |
| Mechanische Daten | | |
| Gehäusebreite | 15 mm | |
| Gehäusehöhe | 34,5 mm | |
| Schutzart | IP67 | |
| Anschluss | Festkabel 150 mm mit Stecker M8 x 1, 4-polig | |
| Material | | |
| Gehäuse | ABS | |
| Lichtaustritt | Acryl | |
| Masse | 23 g | |

Anschlussbelegung

Option:



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

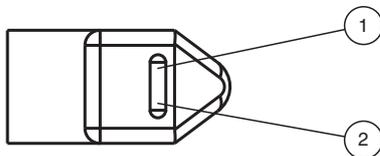
Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

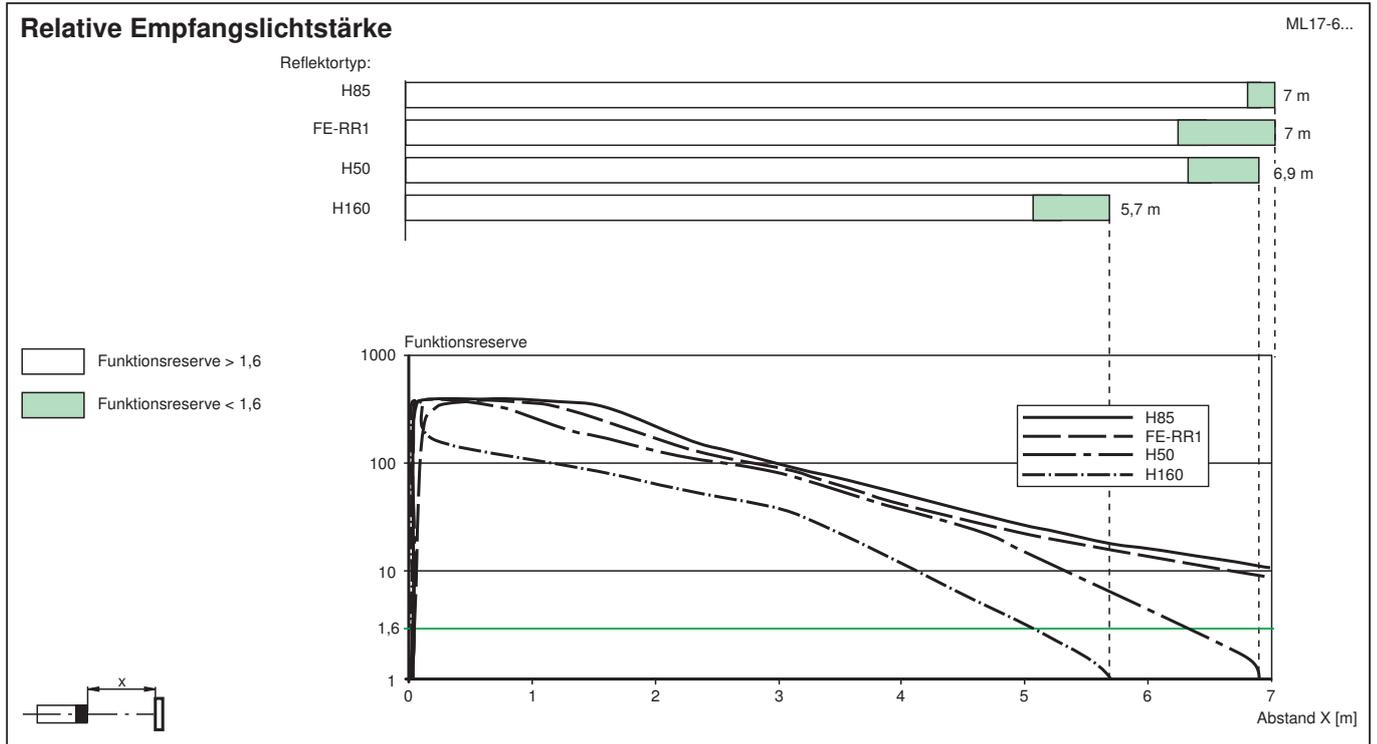
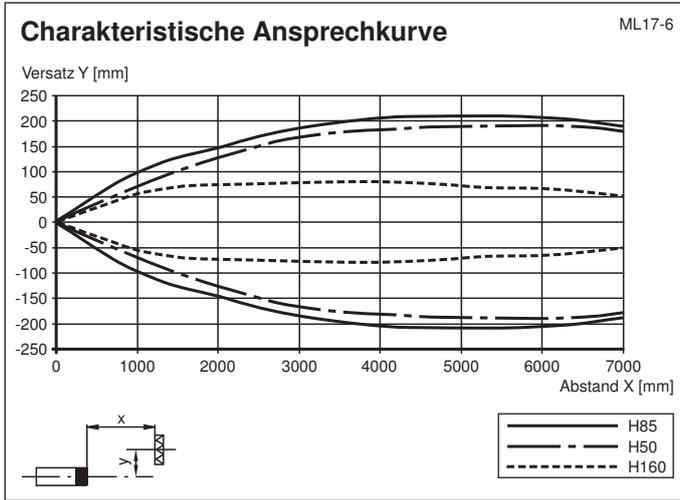
Aufbau



| | | |
|---|-----------------|------|
| 1 | Signalanzeige | gelb |
| 2 | Betriebsanzeige | grün |

Veröffentlichungsdatum: 2020-09-15 Ausgabedatum: 2020-09-15 Dateiname: 909107_ger.pdf

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



Zubehör

| | | |
|--|----------------------|-----------------------------------|
| | OMH-ML17 | Haltewinkel |
| | OMH-ML17-1 | Haltewinkel |
| | V31-GM-2M-PUR | Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel |
| | V31-WM-2M-PUR | Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel |

Veröffentlichungsdatum: 2020-09-15 Ausgabedatum: 2020-09-15 Dateiname: 909107_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

Zubehör

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com

Funktion

Die Lichtschrankenfamilie ML17 kann sich mit ihren vielfältigen Anschluss- und Montagemöglichkeiten an die unterschiedlichsten Automatisierungsaufgaben anpassen. Neben der klassischen Befestigungsmöglichkeit mit M4-Schrauben kann die Montage auch am M18-Gewindeansatz erfolgen. Alle Geräte verfügen über eine grüne Power-On und eine gelbe Funktionsanzeige. Die Anzeigen sind so angeordnet, dass Sie aus unterschiedlichen Richtungen gut sichtbar sind.

Anwendung

- Anwesenheitskontrolle
- Ziellichtschranke
- Staustreckenüberwachung
- Bahnbelegung
- Vollständigkeitskontrolle