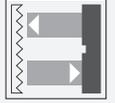


Reflexionslichtschranke

OBR4000-18GM60-E5-1C



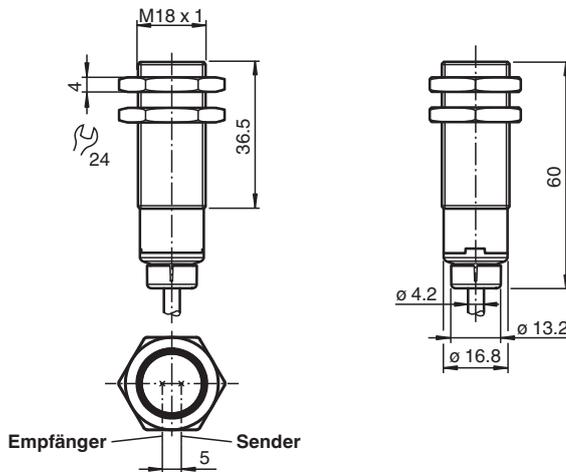
- Robustes Metallgehäuse in zylindrischer Bauform M18 x 1
- Fremdlichtunempfindlich
- Schutzart IP67
- Sehr hohe Reichweite



Funktion

Die optischen Sensoren dieser Serie verfügen über ein M18-Gewindegehäuse, das wahlweise in Kunststoff oder Metall verfügbar ist. Die Sensoren sind robust und vielseitig einsetzbar. Die Konzentration auf die wesentlichen Anforderungen vereinfacht die Auswahl und Inbetriebnahme und spart so Zeit und Kosten.

Abmessungen



Technische Daten

| Allgemeine Daten | |
|-----------------------|------------------------|
| Betriebsreichweite | 0 ... 4 m |
| Reflektorabstand | 0 ... 4 m |
| Grenzreichweite | 4,5 m |
| Referenzobjekt | Reflektor H50 |
| Lichtsender | LED |
| Lichtart | rot, Wechsellicht |
| Polarisationsfilter | ja |
| Lichtfleckdurchmesser | ca. 190 mm bei 4 m |
| Öffnungswinkel | ca. 2,6 ° |
| Lichtaustritt | frontal |
| Fremdlichtgrenze | EN 60947-5-2 10000 Lux |

Veröffentlichungsdatum: 2023-11-01 Ausgabedatum: 2023-11-01 Dateiname: 70113328-100143_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

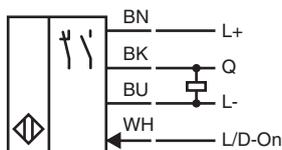
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

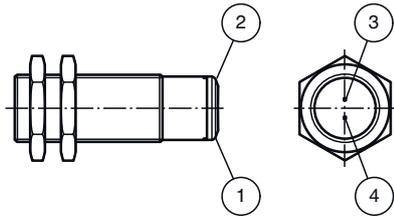
Technische Daten

| Kenndaten funktionale Sicherheit | | |
|----------------------------------|----------------|---|
| MTTF _d | | 962 a |
| Gebrauchsdauer (T _M) | | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | | 0 % |
| Anzeigen/Bedienelemente | | |
| Betriebsanzeige | | LED grün: an - Power-On blinkend (4 Hz) - Kurzschluss |
| Funktionsanzeige | | Empfänger: gelbe LED statisch an - Ausgang aktiv statisch aus - Ausgang inaktiv blinkend (4 Hz) - Unterschreitung der Funktionsreserve |
| Bedienelemente | | hell-/dunkelschaltend elektronisch umschaltbar |
| Elektrische Daten | | |
| Betriebsspannung | U _B | 10 ... 30 V DC |
| Welligkeit | | max. 10 % |
| Leerlaufstrom | I ₀ | < 25 mA |
| Schutzklasse | | III |
| Ausgang | | |
| Schaltungsart | | Die Schaltungsart des Sensors ist umschaltbar. Der Auslieferungszustand ist: Q - Pin4: PNP-Ausgang / dunkelschaltend L/D-On - WH: Low-aktiver Eingang |
| Signalausgang | | 1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor |
| Schaltspannung | | max. 30 V DC |
| Schaltstrom | | max. 100 mA , ohmsche Last |
| Spannungsfall | U _d | ≤ 2 V DC |
| Schaltfrequenz | f | 500 Hz |
| Ansprechzeit | | ≤ 1 ms |
| Konformität | | |
| Produktnorm | | EN 60947-5-2 |
| Zulassungen und Zertifikate | | |
| UL-Zulassung | | E87056 , cULus Listed , "Class 2"-Netzteil , Type Rating 1 |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | | -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) |
| Lagertemperatur | | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Mechanische Daten | | |
| Gehäuselänge | | 60 mm |
| Schutzart | | IP67 |
| Anschluss | | Festkabel 2 m |
| Material | | |
| Gehäuse | | Messing, vernickelt |
| Lichtaustritt | | PMMA |
| Kabel | | PVC |
| Masse | | ca. 70 g |

Anschluss



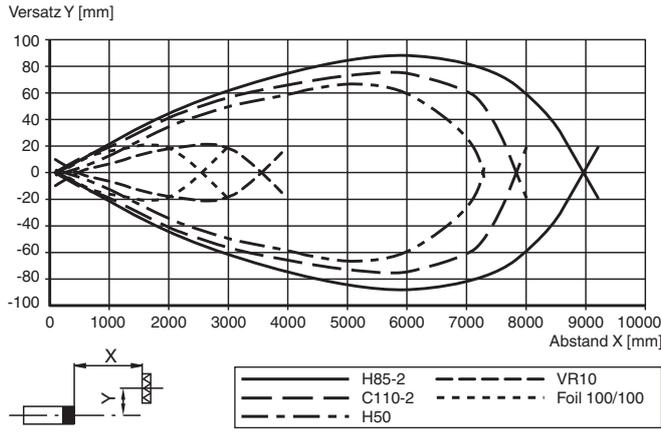
Anzeigen



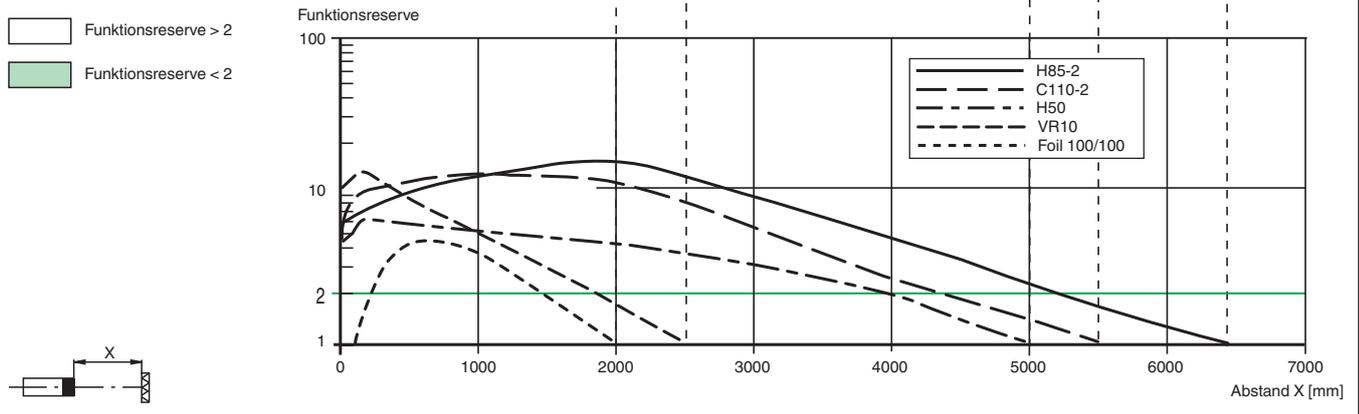
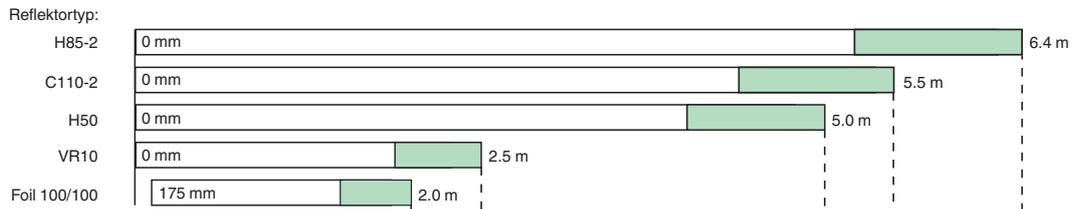
| | | |
|---|-----------------|------|
| 1 | Betriebsanzeige | grün |
| 2 | Signalanzeige | gelb |
| 3 | Sender | |
| 4 | Empfänger | |

Kennlinie

Charakteristische Ansprechkurve



Relative Empfangslichtstärke



Veröffentlichungsdatum: 2023-11-01 Ausgabedatum: 2023-11-01 Dateiname: 70113328-100143_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