



Reflexionslichtschranke

OBR5500-18GM40-E2



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

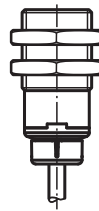
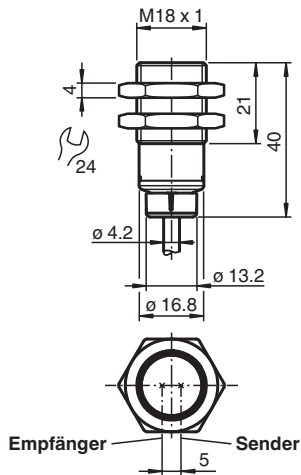
Reflexionslichtschranke



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 ... 5,5 m |
| Reflektorabstand | 0 ... 5,5 m |
| Grenzreichweite | 7,8 m |
| Referenzobjekt | Reflektor C110-2 |
| Lichtsender | LED |
| Lichtart | rot, Wechsellicht |
| Polarisationsfilter | ja |
| Lichtflekdurchmesser | ca. 350 mm bei 5,5 m |
| Öffnungswinkel | ca. 2,6 ° |
| Lichtaustritt | frontal |
| Fremdlichtgrenze | EN 60947-5-2 40000 Lux |

Veröffentlichungsdatum: 2022-05-12 Ausgabedatum: 2022-05-12 Dateiname: 70113328-100097_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

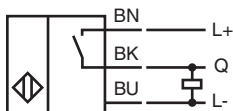
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

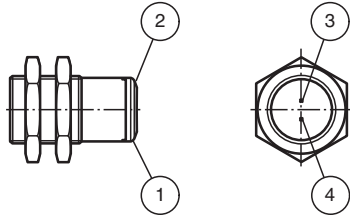
Technische Daten

| Kenndaten funktionale Sicherheit | | |
|----------------------------------|----------------|---|
| MTTF _d | | 1552 a |
| Gebrauchsdauer (T _M) | | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | | 0 % |
| Anzeigen/Bedienelemente | | |
| Betriebsanzeige | | LED grün: an - Power-On blinkend (4 Hz) - Kurzschluss |
| Funktionsanzeige | | LED gelb: statisch an - Lichtweg frei statisch aus - Objekt erkannt blinkend (4 Hz) - Unterschreitung der Funktionsreserve |
| Elektrische Daten | | |
| Betriebsspannung | U _B | 10 ... 30 V DC |
| Welligkeit | | max. 10 % |
| Leerlaufstrom | I ₀ | < 25 mA |
| Schutzklasse | | III |
| Ausgang | | |
| Schaltungsart | | Q - Pin4: PNP Schließer / dunkelschaltend |
| Signalausgang | | 1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor |
| Schaltspannung | | max. 30 V DC |
| Schaltstrom | | max. 100 mA , ohmsche Last |
| Spannungsfall | U _d | ≤ 1,5 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 | | |
| Schutzart | | IP67 |
| Anschluss | | Festkabel 2 m |
| Material | | |
| Gehäuse | | Messing, vernickelt |
| Lichtaustritt | | PMMA |
| Kabel | | PVC |
| Masse | | ca. 60 g |

Anschluss



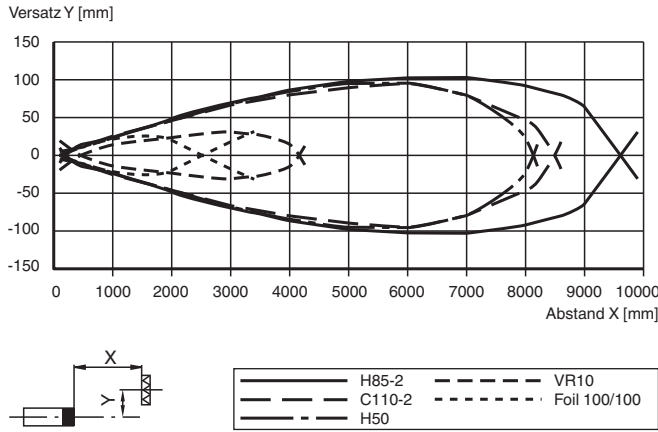
Anzeigen



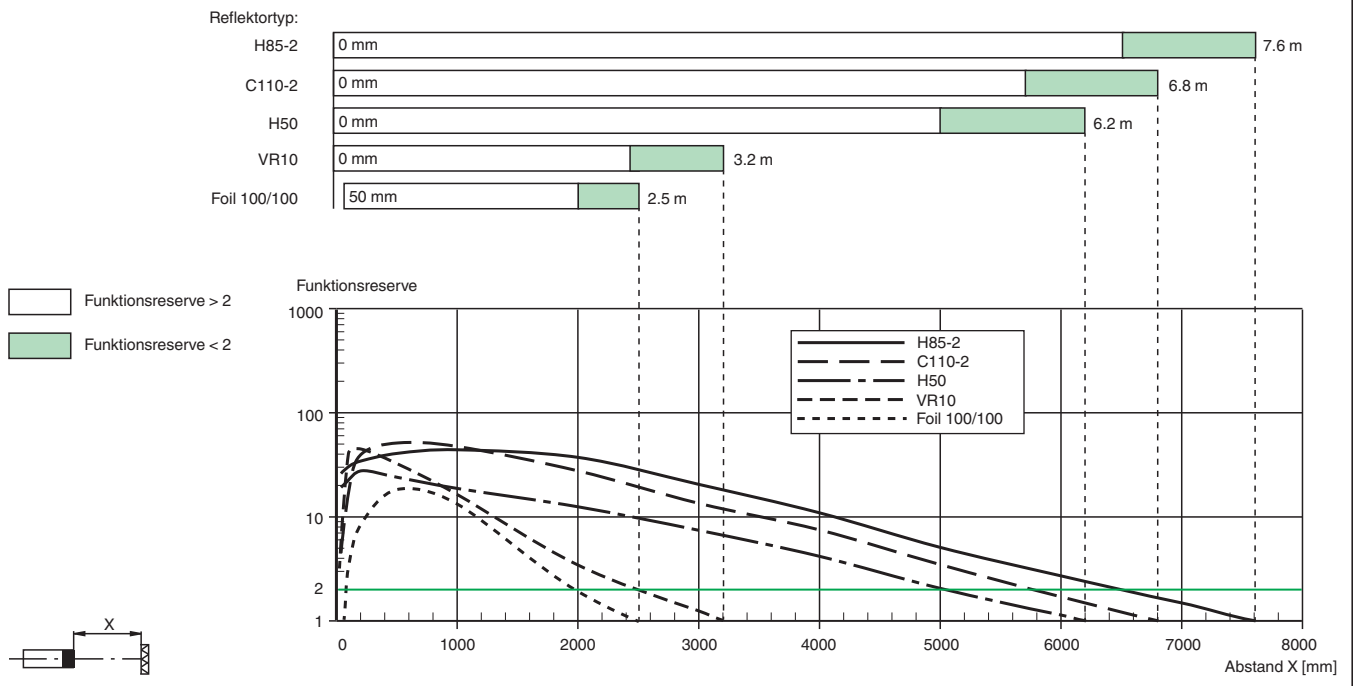
| | | |
|---|-----------------|------|
| 1 | Betriebsanzeige | grün |
| 2 | Signalanzeige | gelb |
| 3 | Sender | |
| 4 | Empfänger | |

Kennlinie

Charakteristische Ansprechkurve



Relative Empfangslichtstärke











Veröffentlichungsdatum: 2022-05-12 Ausgabedatum: 2022-05-12 Dateiname: 70113328-100097_ger.pdf

Zubehör

| | | |
|--|-----------------|---|
| | CPZ18B03 | Montagehilfe mit Taumleinrichtung |
| | BF 18-F | Befestigungsflansch aus Kunststoff, 18 mm |

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

Zubehör

| | | |
|---|--------------------|---|
|  | BF 5-30 | Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 ... 30 mm Durchmesser |
|  | BF 18 | Befestigungsflansch, 18 mm |
|  | OMH-04 | Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm |
|  | REF-H85-2 | Reflektor, rechteckig 84.5 mm x 84.5 mm, Befestigungsbohrungen |
|  | REF-C110-2 | Reflektor, rund ø 84 mm, Befestigungsbohrung mittig |
|  | REF-H50 | Reflektor, rechteckig 51 mm x 61 mm, Befestigungsbohrungen, Befestigungslasche |
|  | REF-VR10 | Reflektor, rechteckig 60 mm x 19 mm, Befestigungsbohrungen |
|  | OFR-100/100 | Reflexionsfolie 100 mm x 100 mm |