



**Bestellbezeichnung**

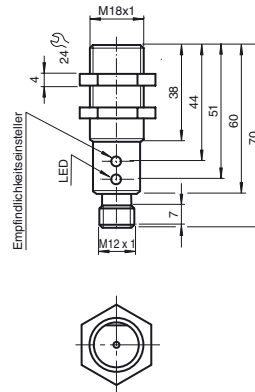
**OBS4000-18GM60-E4-V1**

Reflexions-Lichtschanke  
mit Gerätestecker M12 x 1, 4-polig

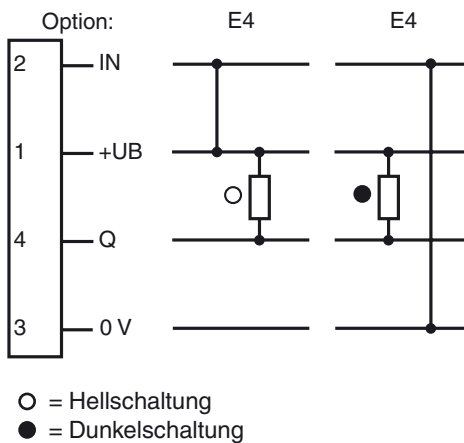
**Merkmale**

- Dual colour Anzeige LED
- Spiegelsicher durch Polarisationsfilter
- Hell-/dunkelschaltend verdrahtungsprogrammierbar
- Empfindlichkeitseinsteller zur optimalen Anpassung an die Applikation
- Schutzart IP67
- Robustes Metallgehäuse in zylindrischer Bauform M18 x 1

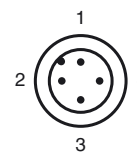
**Abmessungen**



**Elektrischer Anschluss**



**Pinbelegung**



Veröffentlichungsdatum: 2011-08-23 10:19    Ausgabedatum: 2011-08-23    087799\_ger.xml

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Betriebsreichweite    | 0 ... 4 m                     |
| Grenzreichweite       | 4,5 m                         |
| Referenzobjekt        | Reflektor H50                 |
| Lichtsender           | LED                           |
| Lichtart              | rot, Wechsellicht , 660 nm    |
| Lichtfleckdurchmesser | ca. 200 mm bei Reichweite 4 m |
| Öffnungswinkel        | 3 °                           |
| Lichtaustritt         | frontal                       |
| Fremdlichtgrenze      | 10000 Lux                     |

**Anzeigen/Bedienelemente**

|                  |   |
|------------------|---|
| Betriebsanzeige  | LED grün  |
| Funktionsanzeige | Dual colour-LED, gelb/grün<br>gelb: Schaltzustand<br>grün: Betriebsspannung EIN<br>blinkend: instabiler Bereich |
| Bedienelemente   | Empfindlichkeitseinsteller  |

**Elektrische Daten**

|                     |       |                          |
|---------------------|-------|--------------------------|
| Betriebsspannung    | $U_B$ | 10 ... 30 V DC , class 2 |
| Welligkeit          |       | 10 %                     |
| Leerlaufstrom       | $I_0$ | ≤ 25 mA                  |
| Bereitschaftsverzug | $t_v$ | ≤ 25 ms                  |

**Ausgang**

|                |   |          |
|----------------|---|----------|
| Schaltungsart  | hell-/dunkelschaltend elektronisch umschaltbar                  |          |
| Signalausgang  | 1 NPN-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor |          |
| Schaltspannung | max. 30 V DC  |          |
| Schaltstrom    | max. 100 mA   |          |
| Spannungsfall  | $U_d$   | ≤ 2,5 V  |
| Schaltfrequenz | $f$   | ≤ 500 Hz |
| Ansprechzeit   |   | 1 ms     |

**Umgebungsbedingungen**

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) |
| Lagertemperatur     | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |

**Mechanische Daten**

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Schutzart     | IP67                           |
| Anschluss     | Gerätestecker M12 x 1, 4-polig |
| Material      |                                |
| Gehäuse       | Messing, vernickelt            |
| Lichtaustritt | PMMA                           |
| Masse         | 45 g                           |

**Normen- und Richtlinienkonformität**

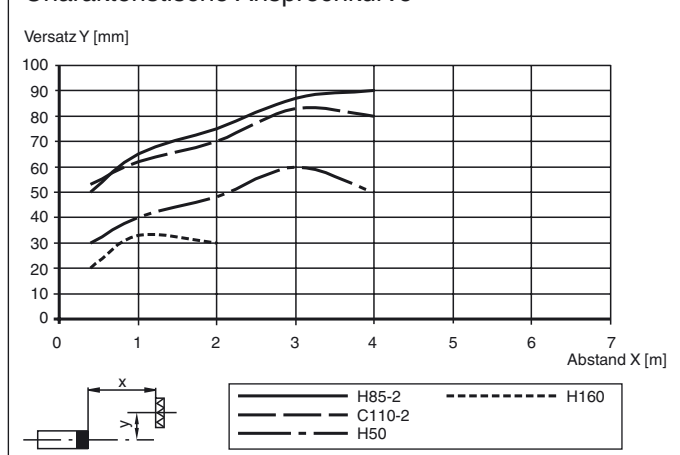
|                        |   |
|------------------------|---|
| Richtlinienkonformität | EMV-Richtlinie 2004/108/EG              |
| Normenkonformität      |   |
| Produktnorm            | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |
| Normen                 | UL 508                                  |

**Zulassungen und Zertifikate**

|               |   |
|---------------|---|
| UL-Zulassung  | cULus Listed, Type 1 enclosure  |
| CCC-Zulassung | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |

**Kurven/Diagramme**

Charakteristische Ansprechkurve

**Zubehör****CPZ18B03**

Für Gewinde-Lichtschranken der Serie CP18

**BF 18**

Befestigungsflansch, 18 mm

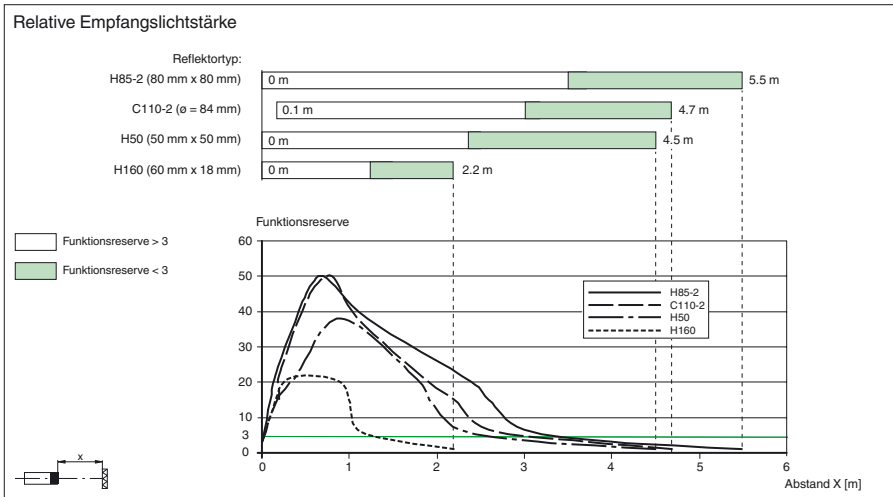
**BF 18-F**

Befestigungsflansch mit Festanschlag, 18 mm

**BF 5-30**

Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 ... 30 mm Durchmesser

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)



Veröffentlichungsdatum: 2011-08-23 10:19    Ausgabedatum: 2011-08-23    087799\_ger.xml