

# Reflexionslichttaster, energetisch OBT500-18GM60-E5-V1

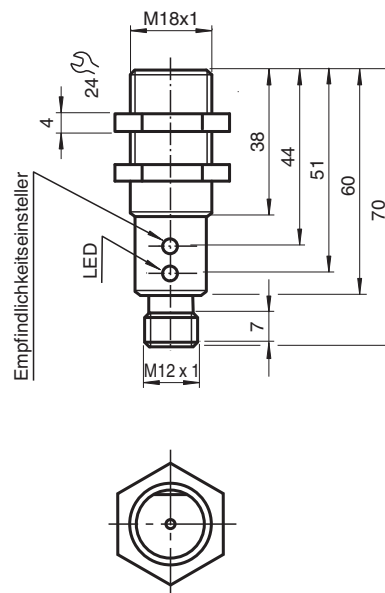


- Dual colour Anzeige LED
- Hohe Schaltfrequenz
- Hell-/dunkelschaltend verdrahtungsprogrammierbar
- Schutzart IP67
- Robustes Metallgehäuse in zylindrischer Bauform M18 x 1

Reflexionslichttaster, energetisch



## Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 087797\_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

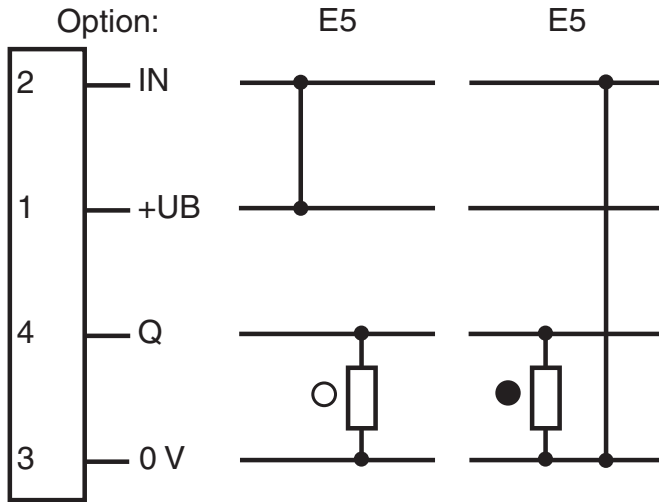
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

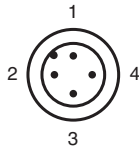
| <b>Allgemeine Daten</b>            |       |   |
|------------------------------------|-------|---|
| Tastbereich                        |       | 0 ... 500 mm  |
| Referenzobjekt                     |       | Standardweiß 200 mm x 200 mm  |
| Lichtsender                        |       | IRED , 880 nm   |
| Lichtart                           |       | infrarot  |
| Lichtfleckdurchmesser              |       | ca. 80 mm bei 500 mm  |
| Fremdlichtgrenze                   |       | 10000 Lux   |
| <b>Anzeigen/Bedienelemente</b>     |       |   |
| Betriebsanzeige                    |       | LED grün  |
| Funktionsanzeige                   |       | Duo-LED, gelb/grün<br>gelb: Schaltzustand<br>grün: Betriebsspannung EIN<br>blinkend: instabiler Bereich                               |
| Bedienelemente                     |       | Tastweiteneinsteller  |
| <b>Elektrische Daten</b>           |       |   |
| Betriebsspannung                   | $U_B$ | 10 ... 30 V DC , class 2  |
| Welligkeit                         |       | 10 %  |
| Leerlaufstrom                      | $I_0$ | ≤ 25 mA   |
| Bereitschaftsverzug                | $t_v$ | ≤ 25 ms   |
| <b>Ausgang</b>                     |       |   |
| Schaltungsart                      |       | hell-/dunkelschaltend elektronisch umschaltbar  |
| Signaloutput                       |       | 1 PNP-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  |
| <b>Konformität</b>                 |       |   |
| Produktnorm                        |       | EN 60947-5-2  |
| <b>Normenkonformität</b>           |       |   |
| Normen 2                           |       | UL 508  |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b> |       |   |
| 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. |
| Zulassungen                        |       | CE, cULus Listed 57M3 (nur in Verbindung mit UL Class 2 Spannungsversorgung; Type 1 enclosure)  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>        |       |   |
| Umgebungstemperatur                |       | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)  |
| Lagertemperatur                    |       | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)  |
| <b>Mechanische Daten</b>           |       |   |
| Schutzart                          |       | IP67  |
| Anschluss                          |       | Gerätestecker M12 x 1, 4-polig  |
| Material                           |       |   |
| Gehäuse                            |       | Messing, vernickelt   |
| Lichtaustritt                      |       | PC  |
| Masse                              |       | 45 g  |

### Anschlussbelegung



○ = Hellschaltung  
● = Dunkelschaltung

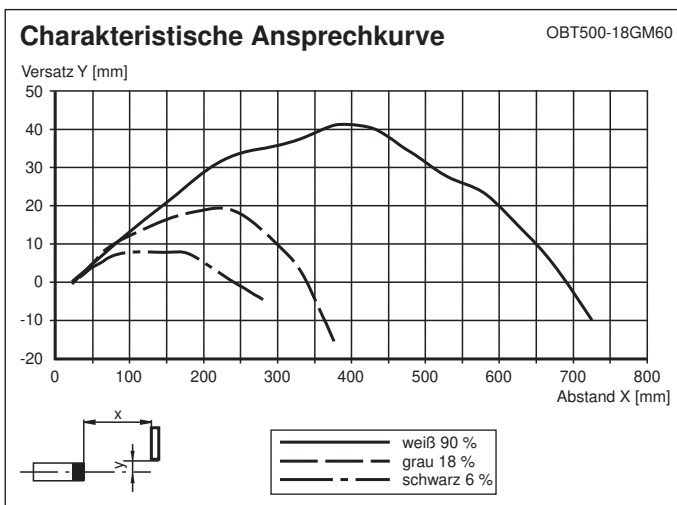
### Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

### Kennlinie



Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 087797\_ger.pdf

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

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

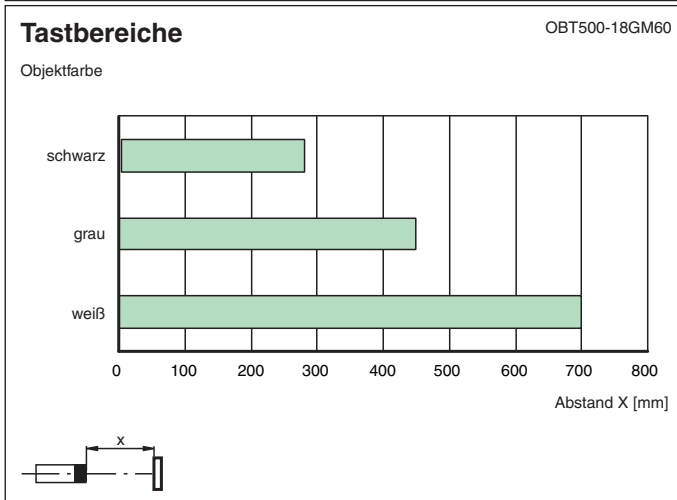
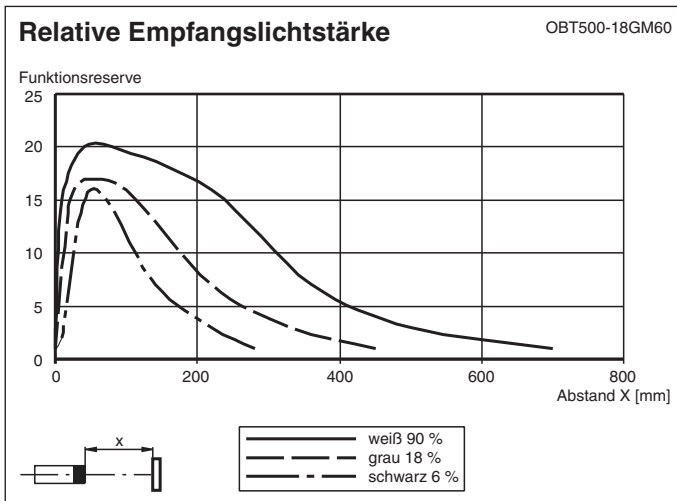
USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com



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

**PF PEPPERL+FUCHS**

**Kennlinie**



**Zubehör**

|   |                    |  |
|---|--------------------|--|
|  | <b>V1-G-2M-PUR</b> | Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau    |
|  | <b>V1-W-2M-PUR</b> | Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau |

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 087797\_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