

# Einweg-Lichtschanke (Paar)

## OBE500-R2F-SE2

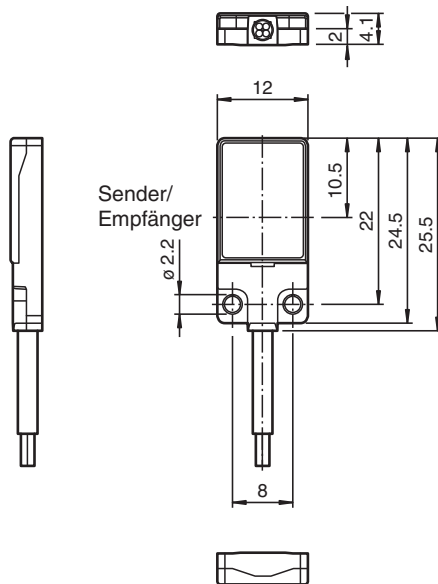


- Sehr flache Bauform zur direkten Montage ohne Haltewinkel
- Sehr heller, gut sichtbarer Lichtfleck

Einweg-Lichtschanke, flache Bauform, platzsparende M2-Montage, Reichweite 500 mm, Rotlicht, Dunkelschaltung, PNP-Ausgang, Festkabel



### Abmessungen



### Technische Daten

| Einzelkomponenten  |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Sender             | OBE500-R2F-S               |
| Empfänger          | OBE500-R2F-E2              |
| Allgemeine Daten   |                            |
| Betriebsreichweite | 0 ... 500 mm               |
| Grenzreichweite    | 700 mm                     |
| Lichtsender        | LED                        |
| Lichtart           | rot, Wechsellicht , 630 nm |

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 253560\_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

## Technische Daten

|   |                |   |
|---|----------------|---|
| LED-Risikogruppenkennzeichnung          |                | freie Gruppe  |
| Winkelabweichung                        |                | ca. 2 °   |
| Objektgröße                             |                | typ. ab 1,5 mm  |
| Lichtfleckdurchmesser                   |                | ca. 90 mm im Abstand von 500 mm   |
| Öffnungswinkel                          |                | ca. 5 °   |
| Lichtaustritt                           |                | frontal   |
| Fremdlichtgrenze                        |                | EN 60947-5-2 : 25000 Lux  |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b> |                |   |
| MTTF <sub>d</sub>                       |                | 806 a   |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )        |                | 20 a  |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)               |                | 0 %   |
| <b>Anzeigen/Bedienelemente</b>          |                |   |
| Betriebsanzeige                         |                | LED grün, statisch leuchtend Power on , Kurzschluss : LED grün blinkend (ca. 4 Hz)  |
| Funktionsanzeige                        |                | Empfänger: LED gelb, leuchtet bei freiem Lichtstrahl, blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve ; aus bei Strahlunterbrechung    |
| <b>Elektrische Daten</b>                |                |   |
| Betriebsspannung                        | U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V DC  |
| Leerlaufstrom                           | I <sub>0</sub> | < 10 mA   |
| Schutzklasse                            |                | III   |
| <b>Eingang</b>                          |                |   |
| Testeingang                             |                | Test der Schaltfunktion bei 0 V   |
| <b>Ausgang</b>                          |                |   |
| Schaltungsart                           |                | Schließer / dunkelschaltend   |
| Signaloutput                            |                | 1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor   |
| Schaltspannung                          |                | max. 30 V DC  |
| Schaltstrom                             |                | max. 50 mA , ohmsche Last   |
| Spannungsfall                           | U <sub>d</sub> | ≤ 1,5 V DC  |
| Schaltfrequenz                          | f              | ca. 1 kHz   |
| Ansprechzeit                            |                | 500 µs  |
| <b>Konformität</b>                      |                |   |
| Produktnorm                             |                | EN 60947-5-2  |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b>      |                |   |
| UL-Zulassung                            |                | E87056 , cULus Recognized, Class 2 Power Source   |
| CCC-Zulassung                           |                | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>             |                |   |
| Umgebungstemperatur                     |                | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)   |
| Lagertemperatur                         |                | -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)   |
| <b>Mechanische Daten</b>                |                |   |
| Gehäusebreite                           |                | 12 mm   |
| Gehäusehöhe                             |                | 25,5 mm   |
| Gehäusetiefe                            |                | 4,1 mm  |
| Schutzart                               |                | IP67  |
| Anschluss                               |                | Festkabel 2 m   |
| Material                                |                |   |
| Gehäuse                                 |                | PC  |
| Lichtaustritt                           |                | PMMA  |
| Kabel                                   |                | PUR   |
| Masse                                   |                | ca. 20 g je Sensor  |
| Anzugmoment Befestigungsschrauben       |                | 1 Nm  |
| Kabellänge                              |                | 2 m   |

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 253560\_ger.pdf

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

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

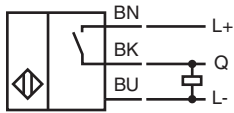
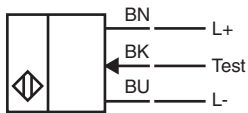
 USA: +1 330 486 0001  
 fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

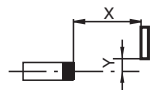
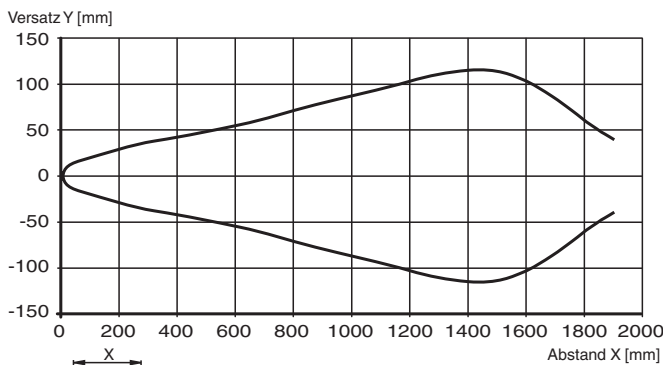

**PEPPERL+FUCHS**

**Anschluss**

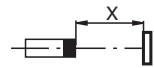
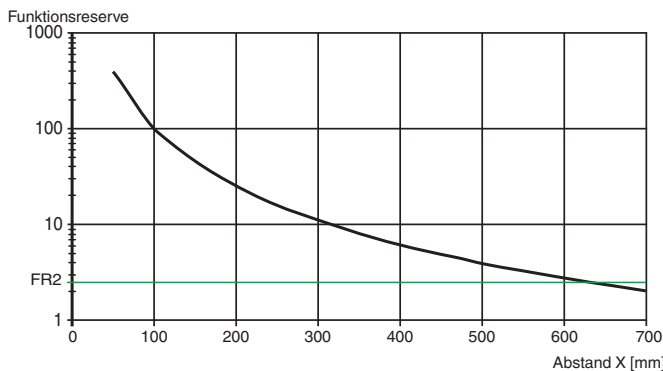


**Kennlinie**

**Charakteristische Ansprechkurve**

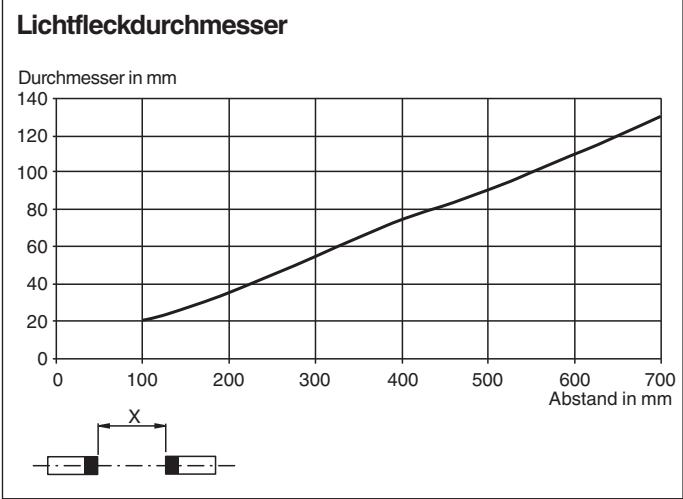


**Relative Empfangslichtstärke**



Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 253560\_ger.pdf

**Kennlinie**



Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 253560\_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