



## Einweg-Lichtschanke (Paar)

### OBE35M-R202-SE0-V1



- Mittlere Bauform mit vielfältigen Befestigungsmöglichkeiten
- Schutzart IP67
- Befestigung an Vollmetallbuchsen
- Sehr heller, gut sichtbarer Lichtfleck
- Gut sichtbare LEDs für Power on und Schaltzustand
- Einfache Handhabung
- Abbildung ist allgemeingültig für diesen Geräteetyp und kann von der spezifischen Variante abweichen



## Funktion

Die optischen Sensoren dieser Serie für Anwendungen in der Standardautomatisierung verfügen über eine moderne Gehäusebauform. Die Sensoren zeichnen sich durch die vielen Befestigungsmöglichkeiten, die einfache Handhabung und die gut sichtbaren LED-Statusanzeigen aus. Die integrierten Vollmetallbuchsen sorgen für eine langfristig sichere wie auch formstabile Montage.



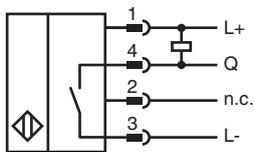
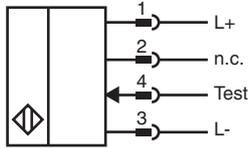
## Technische Daten

|   |                |   |
|---|----------------|---|
| LED-Risikogruppenkennzeichnung          |                | freie Gruppe  |
| Sendefrequenz                           |                | F1 = 8,2 kHz  |
| Lichtfleckdurchmesser                   |                | ca. 1200 mm im Abstand von 35 m   |
| Öffnungswinkel                          |                | 2 °   |
| Fremdlichtgrenze                        |                | EN 60947-5-2 : 40000 Lux  |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b> |                |   |
| MTTF <sub>d</sub>                       |                | 656 a   |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )        |                | 20 a  |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)               |                | 0 %   |
| <b>Anzeigen/Bedienelemente</b>          |                |   |
| Betriebsanzeige                         |                | LED grün:<br>an - Power-On<br>blinkend (4 Hz) - Kurzschluss   |
| Funktionsanzeige                        |                | LED gelb:<br>statisch an - Lichtweg frei<br>statisch aus - Objekt erkannt<br>blinkend (4 Hz) - Unterschreitung der Funktionsreserve<br>blinkend (8 Hz) - Störung erkannt, Ausgänge behalten den Zustand bei |
| Bedienelemente                          |                | keine   |
| <b>Elektrische Daten</b>                |                |   |
| Betriebsspannung                        | U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V DC  |
| Welligkeit                              |                | max. 10 %   |
| Leerlaufstrom                           | I <sub>0</sub> | Sender: ≤ 25 mA<br>Empfänger: ≤ 40 mA bei 24 V Betriebsspannung   |
| Schutzklasse                            |                | III   |
| <b>Eingang</b>                          |                |   |
| Testeingang                             |                | Senderabschaltung bei 0 V   |
| <b>Ausgang</b>                          |                |   |
| Schaltungsart                           |                | Q - Pin4: NPN Schließer / dunkelschaltend   |
| Signalausgang                           |                | 1 NPN-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor   |
| Schaltspannung                          |                | max. 30 V DC  |
| Schaltstrom                             |                | max. 100 mA , ohmsche Last  |
| Gebrauchskategorie                      |                | DC-12 und DC-13   |
| Spannungsfall                           | U <sub>d</sub> | ≤ 1,5 V DC  |
| Schaltfrequenz                          | f              | 1000 Hz   |
| Ansprechzeit                            |                | 0,5 ms  |
| <b>Konformität</b>                      |                |   |
| Produktnorm                             |                | EN 60947-5-2  |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b>      |                |   |
| UL-Zulassung                            |                | E87056 , cULus Listed , "Class 2"-Netzteil , Type Rating 1  |
| CCC-Zulassung                           |                | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>             |                |   |
| Umgebungstemperatur                     |                | -30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)  |
| Lagertemperatur                         |                | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)  |
| <b>Mechanische Daten</b>                |                |   |
| Schutzart                               |                | IP67  |
| Anschluss                               |                | Gerätestecker M12 x 1, 4-polig  |
| Material                                |                |   |
| Gehäuse                                 |                | PC (Polycarbonat)   |
| Lichtaustritt                           |                | PMMA  |
| Masse                                   |                | Sender: ca. 50 g<br>Empfänger: ca. 55 g   |
| Abmessungen                             |                |   |

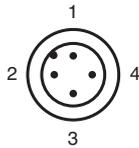
## Technische Daten

|        |       |
|--------|-------|
| Höhe   | 62 mm |
| Breite | 20 mm |
| Tiefe  | 42 mm |

## Anschluss



## Anschlussbelegung

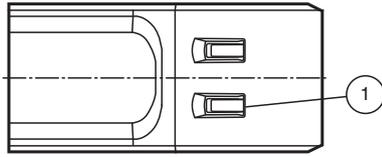


Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

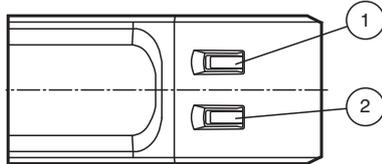
## Anzeigen

### Sender



|   |                 |    |
|---|-----------------|----|
| 1 | Betriebsanzeige | GN |
|---|-----------------|----|

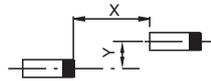
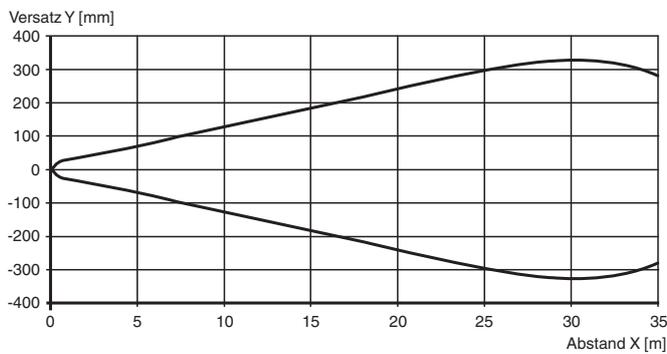
### Empfänger



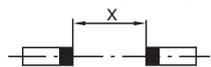
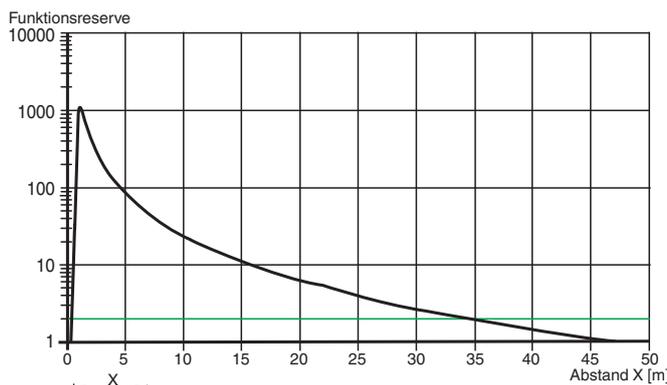
|   |                 |    |
|---|-----------------|----|
| 1 | Signalanzeige   | YE |
| 2 | Betriebsanzeige | GN |

## Kennlinie

### Charakteristische Ansprechkurve



### Relative Empfangslichtstärke



Veröffentlichungsdatum: 2024-01-31 Ausgabedatum: 2024-01-31 Dateiname: 70150823\_ger.pdf