



**Bestellbezeichnung**

**OBT50-R2-E0-Y814646**  
 Reflexionslichttaster (HGA)  
 mit 2 m Festkabel

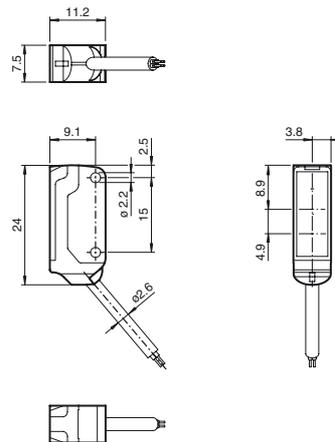
**Merkmale**

- Ultrakleine Bauform
- Höchste Montagefreiheit bei geringsten Platzverhältnissen durch 45° Kabelabgang
- Verbesserung der Maschinenverfügbarkeit mit abriebfester, antistatischer Glasfront
- Auch auf dunklen Materialien sehr gut sichtbarer Lichtfleck
- Präzise Objekterkennung nahezu unabhängig von dessen Farbe
- Neue Anwendungsmöglichkeiten durch sehr hohe Tastweite

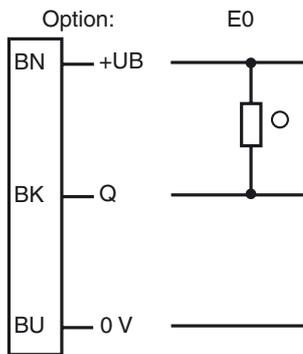
**Produktinformation**

Der Nanosensor ist entwickelt für einen breiten Einsatz mit besonderer Montagefreundlichkeit und Robustheit. Das sehr kleine Gehäuse mit 45° Kabelabgang ermöglicht eine platzsparende Installation bei geringstem Platz. Neue Funktionsprinzipien und Funktionalitäten bieten neue Möglichkeiten. Die abriebfeste Glasfront ermöglicht einen langlebigen Betrieb nah am bewegten Objekt.

**Abmessungen**

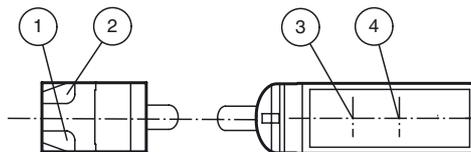


**Elektrischer Anschluss**



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

**Anzeigen/Bedienelemente**



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

Veröffentlichungsdatum: 2019-10-30 02:15 Ausgabedatum: 2019-10-30 814646 GER.xml

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

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Tastbereich                      | 3 ... 50 mm                     |
| Referenzobjekt                   | Standardweiß, 100 mm x 100 mm   |
| Lichtsender                      | LED                             |
| Lichtart                         | rot, Wechsellicht, 630 nm       |
| Schwarz-/Weiß-Differenz (6%/90%) | < 15 % bei 50 mm                |
| Winkelabweichung                 | ca. 2 °                         |
| Lichtfleckdurchmesser            | ca. 3,5 mm im Abstand von 50 mm |
| Öffnungswinkel                   | ca. 2 °                         |
| Lichtaustritt                    | frontal                         |
| Fremdlichtgrenze                 | EN 60947-5-2 : 30000 Lux        |

**Kenndaten funktionale Sicherheit**

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| MTTF <sub>d</sub>                | 800 a |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> ) | 20 a  |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)        | 0 %   |

**Anzeigen/Bedienelemente**

|                  |  |
|------------------|--|
| Betriebsanzeige  | LED grün, statisch leuchtend Power on, Kurzschluss: LED grün blinkend (ca. 4 Hz) |
| Funktionsanzeige | LED gelb EIN: leuchtet bei erkanntem Objekt                                      |

**Elektrische Daten**

|                  |                |                         |
|------------------|----------------|-------------------------|
| Betriebsspannung | U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V DC, class 2 |
| Leerlaufstrom    | I <sub>0</sub> | < 10 mA                 |
| Schutzklasse     |                | III                     |

**Ausgang**

|                |   |            |
|----------------|---|------------|
| Schaltungsart  | Schließßer  |            |
| Signaloutput   | 1 NPN-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. 800 Hz |
| Ansprechzeit   |   | 600 µs     |

**Konformität**

|             |              |
|-------------|--------------|
| Produktnorm | EN 60947-5-2 |
|-------------|--------------|

**Umgebungsbedingungen**

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F) |
| Lagertemperatur     | -30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F) |

**Mechanische Daten**

|               |   |
|---------------|---|
| Gehäusebreite | 7,5 mm  |
| Gehäusehöhe   | 24 mm   |
| Gehäusetiefe  | 11,2 mm   |
| Schutzart     | IP67  |
| Anschluss     | Festkabel 2 m   |
| Material      |   |
| Gehäuse       | PC/ABS und TPU  |
| Lichtaustritt | Glas  |
| Kabel         | PUR   |
| Montage       | 2 x 2,2 mm Durchgangsbohrungen, 2 x M2 Innensechskantschraube im Lieferumfang enthalten |
| Masse         | ca. 20 g  |
| Kabellänge    | 2 m   |

**Zulassungen und Zertifikate**

|               |   |
|---------------|---|
| 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. |

**Zubehör****MH-R2-01**

Montagehilfe für Sensoren der Serie R2, Befestigungswinkel

**MH-R2-02**

Montagehilfe für Sensoren der Serie R2, Befestigungswinkel

**MH-R2-03**

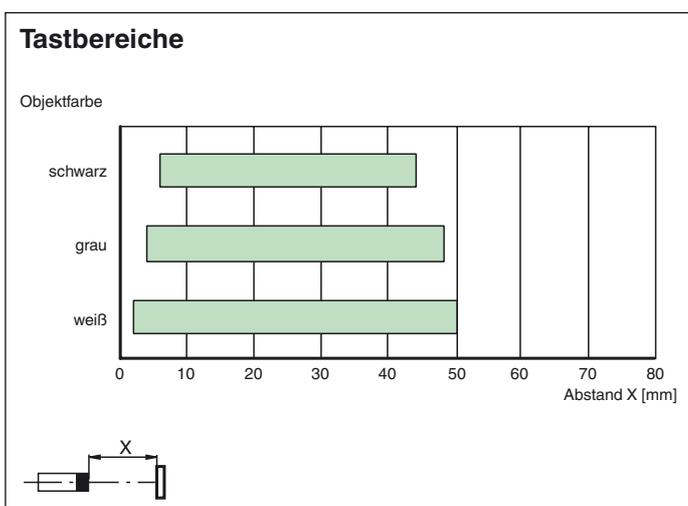
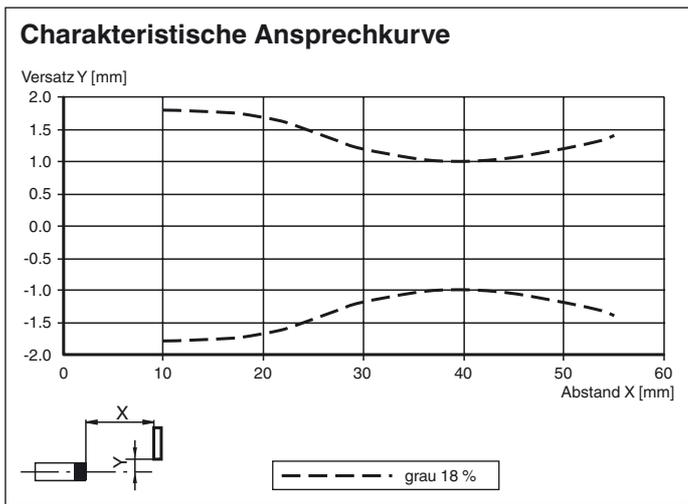
Montagehilfe für Sensoren der Serie R2, Befestigungswinkel

**MH-R2-04**

Montagehilfe für Sensoren der Serie R2, Befestigungswinkel

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

Kurven/Diagramme



Veröffentlichungsdatum: 2019-10-30 02:15 Ausgabedatum: 2019-10-30 814646\_ger.xml