



## Reflexionslichttaster (HGA)

OBT15-R2-E0-Y264205



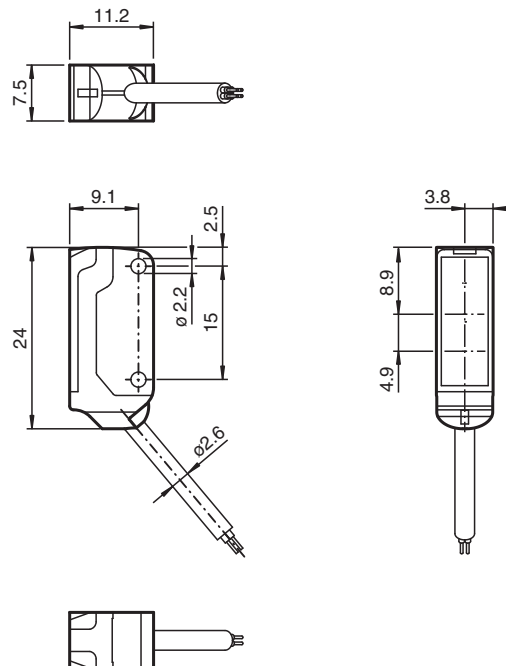
- Ultrakleine Bauform
- Höchste Montagefreiheit bei geringsten Platzverhältnissen durch 45° Kabelabgang
- Verbesserung der Maschinenverfügbarkeit mit abriebfester, antistatischer Glasfront
- Sehr hohe Schaltpunktgenauigkeit durch sehr kleinen Lichtfleck
- Auch auf dunklen Materialien sehr gut sichtbarer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

Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbuchtung für Standardanwendungen, ultrakleine Bauform, Tastweite 15 mm, Rotlicht, Hellschaltung, NPN-Ausgang, Festkabel



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.

### Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2022-06-03 Ausgabedatum: 2022-06-03 Dateiname: 264205\_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                             |                | 2 ... 15 mm   |
| Referenzobjekt                          |                | Standardweiß, 100 mm x 100 mm   |
| Lichtsender                             |                | LED   |
| Lichtart                                |                | rot, Wechsellicht , 630 nm  |
| Schwarz-Weiß-Differenz (6%/90%)         |                | < 5 % bei 15 mm   |
| Winkelabweichung                        |                | ca. 2 °   |
| Lichtfleckdurchmesser                   |                | ca. 2 mm im Abstand von 15 mm   |
| Öffnungswinkel                          |                | ca. 2 °   |
| Lichtaustritt                           |                | frontal   |
| Fremdlichtgrenze                        |                | EN 60947-5-2 : 30000 Lux  |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b> |                |   |
| MTTF <sub>d</sub>                       |                | 800 a   |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )        |                | 20 a  |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)               |                | 0 %   |
| <b>Anzeigen/Bedienelemente</b>          |                |   |
| Betriebsanzeige                         |                | LED grün: Power on blinkend: Kurzschluss-/Überlastanzeige   |
| Funktionsanzeige                        |                | LED gelb EIN: leuchtet bei erkanntem Objekt   |
| <b>Elektrische Daten</b>                |                |   |
| Betriebsspannung                        | U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V DC , class 2  |
| Leerlaufstrom                           | I <sub>0</sub> | < 10 mA   |
| <b>Ausgang</b>                          |                |   |
| Schaltungsart                           |                | Schließer   |
| Signalausgang                           |                | 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  |
| <b>Konformität</b>                      |                |   |
| Produktnorm                             |                | EN 60947-5-2  |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b>      |                |   |
| EAC-Konformität                         |                | TR CU 020/2011  |
| UL-Zulassung                            |                | 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                     |                | -25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)  |
| Lagertemperatur                         |                | -30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)  |
| <b>Mechanische Daten</b>                |                |   |
| 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   |

Veröffentlichungsdatum: 2022-06-03 Ausgabedatum: 2022-06-03 Dateiname: 264205\_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

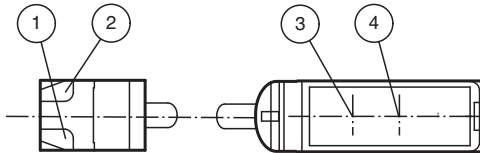
 Singapur: +65 6779 9091  
 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

## Anschluss

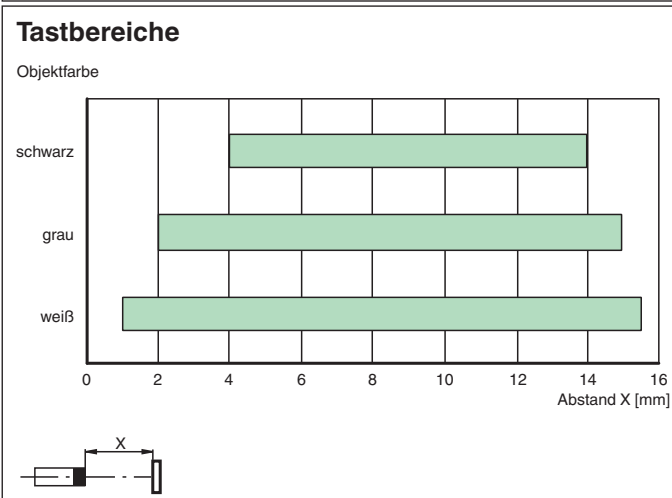
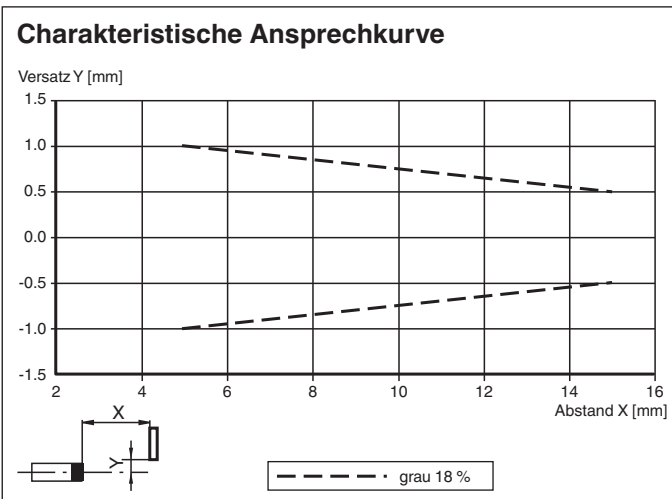


## Aufbau







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

## Kennlinie



Veröffentlichungsdatum: 2022-06-03 Ausgabedatum: 2022-06-03 Dateiname: 264205\_ger.pdf

## Zubehör

|   |                 |  |
|---|-----------------|--|
|  | <b>MH-R2-01</b> | Montagehilfe für Sensoren der Serie R2, Befestigungswinkel |
|  | <b>MH-R2-02</b> | Montagehilfe für Sensoren der Serie R2, Befestigungswinkel |
|  | <b>MH-R2-03</b> | Montagehilfe für Sensoren der Serie R2, Befestigungswinkel |
|  | <b>MH-R2-04</b> | Montagehilfe für Sensoren der Serie R2, Befestigungswinkel |