



Bestellbezeichnung

OBT30-R2-E2-0,2M-V3

Reflexionslichttaster (HGA)
mit Festkabel und M8-Stecker, 3-polig

Merkmale

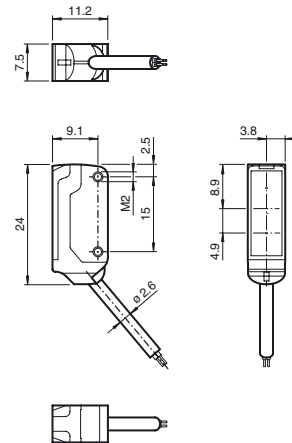
- Ultrakleine Bauform
- Höchste Montagefreiheit bei geringsten Platzverhältnissen durch 45° Kabelabgang
- Verbesserung der Maschinenverfügbarkeit mit abriebfester, antistatischer Glasfront
- Auch auf dunklen Materialien sehr gut sichtbarer Lichtfleck
- Präzise Objekterkennung nahezu unabhängig von dessen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

Produktinformation

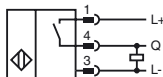
Der Nanosensor ist entwickelt für einen breiten Einsatz mit besonderer Montagefreundlichkeit und Robustheit. Das sehr kleine Gehäuse mit 45° Kabelabgang ermöglicht eine platzsparende Installation bei geringstem Platz. Neue Funktionsprinzipien und Funktionalitäten bieten neue Möglichkeiten. Die abriebfeste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

Veröffentlichungsdatum: 2019-10-30 02:12 Ausgabedatum: 2019-10-30 267449_ger.xml

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



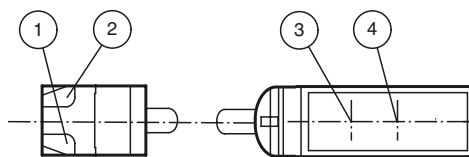
Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Anzeigen/Bedienelemente



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

Technische Daten**Allgemeine Daten**

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Tastbereich | 1 ... 30 mm |
| Referenzobjekt | Standardweiß, 100 mm x 100 mm |
| Lichtsender | LED |
| Lichtart | rot, Wechsellicht , 630 nm |
| Schwarz-/Weiß-Differenz (6%/90%) | < 7 % bei 30 mm |
| Winkelabweichung | ca. 2 ° |
| Lichtfleckdurchmesser | ca. 2 mm im Abstand von 30 mm |
| Öffnungswinkel | ca. 2 ° |
| Lichtaustritt | frontal |
| Fremdlichtgrenze | EN 60947-5-2 : 30000 Lux |

Kenndaten funktionale Sicherheit

| | |
|----------------------------------|-------|
| MTTF _d | 800 a |
| Gebrauchsdauer (T _M) | 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 _B | 10 ... 30 V DC , class 2 |
| Leerlaufstrom | I ₀ | < 10 mA |
| Schutzklasse | | III |

Ausgang

| | | |
|----------------|---|------------|
| Schaltungsart | Schließer / hellschaltend | |
| Signaloutput | 1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor | |
| Schaltspannung | max. 30 V DC | |
| Schaltstrom | max. 50 mA , ohmsche Last | |
| Spannungsfall | U _d | ≤ 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 200 mm mit Stecker M8 x 1, 3-polig |
| Material | |
| Gehäuse | PC/ABS und TPU |
| Lichtaustritt | Glas |
| Kabel | PUR |
| Montage | Befestigungsschrauben , 2 x M2 Innensechskantschraube im Lieferumfang enthalten |
| Masse | ca. 20 g |
| Kabellänge | 200 mm |

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

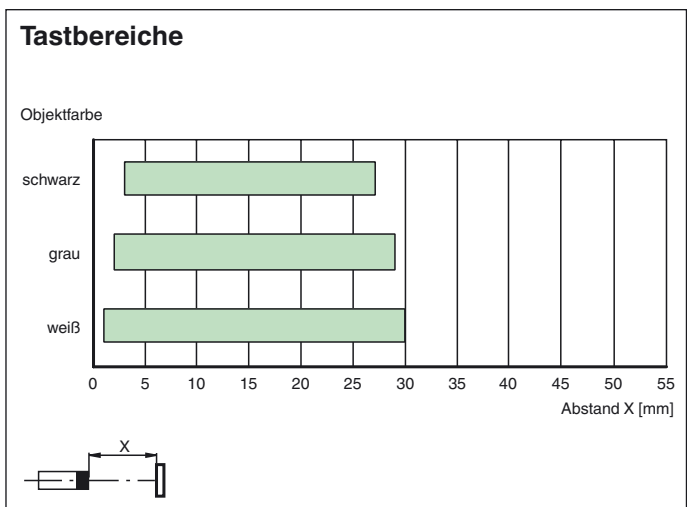
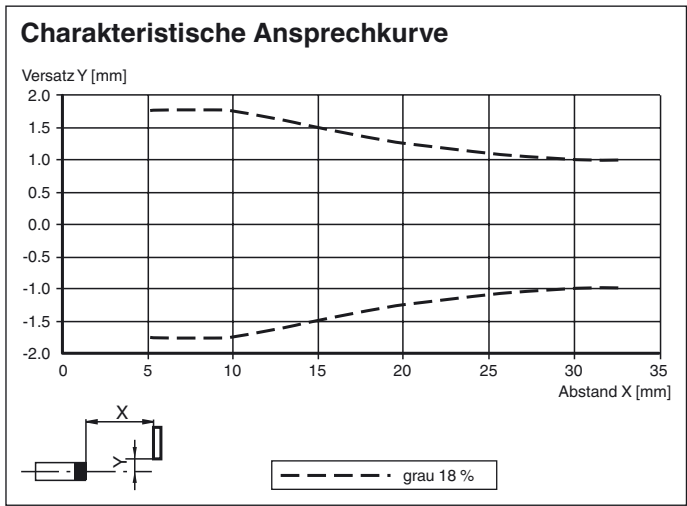
Montagehilfe für Sensoren der Serie R2, Befestigungswinkel

V3-WM-2M-PUR

Kabeldose, M8, 3-polig, PUR-Kabel

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com

Kurven/Diagramme



Veröffentlichungsdatum: 2019-10-30 02:12 Ausgabedatum: 2019-10-30 267449_ger.xml