



Bestellbezeichnung

OBT15-R2-E2-0,2M-V31

Reflexionslichttaster (HGA)
mit Festkabel und M8-Stecker, 4-polig

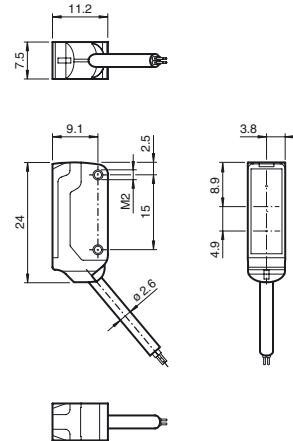
Merkmale

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

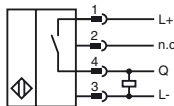
Produktinformation

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.

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



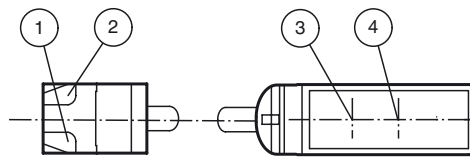
Pinbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2



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

Anzeigen/Bedienelemente



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

Technische Daten**Allgemeine Daten**

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 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 |

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 |

Ausgang

| | | |
|----------------|---|------------|
| Schaltungsart | Schließer | |
| Signalausgang | 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, 4-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 | 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

V31-GM-2M-PUR

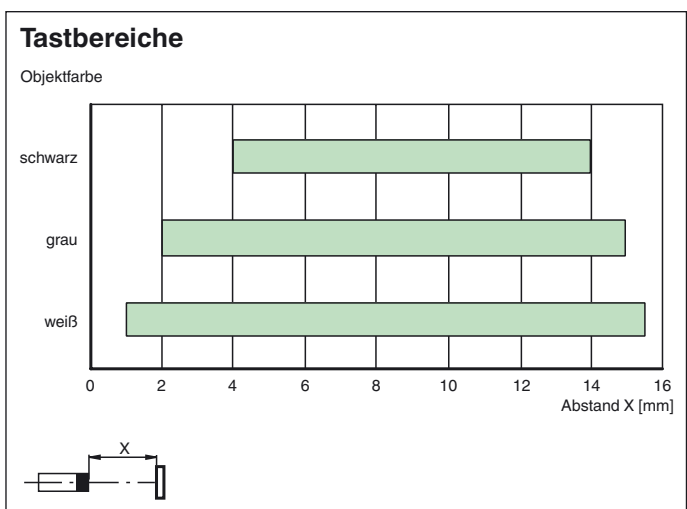
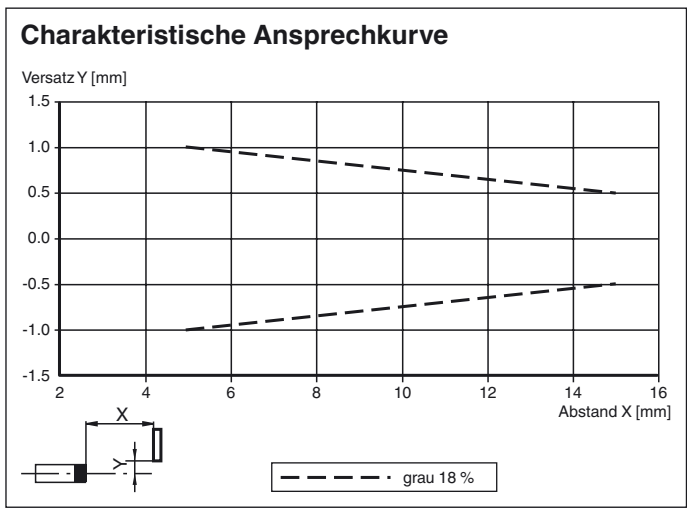
Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel

V31-WM-2M-PUR

Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel

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

Kurven/Diagramme



Veröffentlichungsdatum: 2019-10-30 02:09 Ausgabedatum: 2019-10-30 262344_ger.xml