



Reflexionslichttaster (HGA)

OBT80-R3-E0



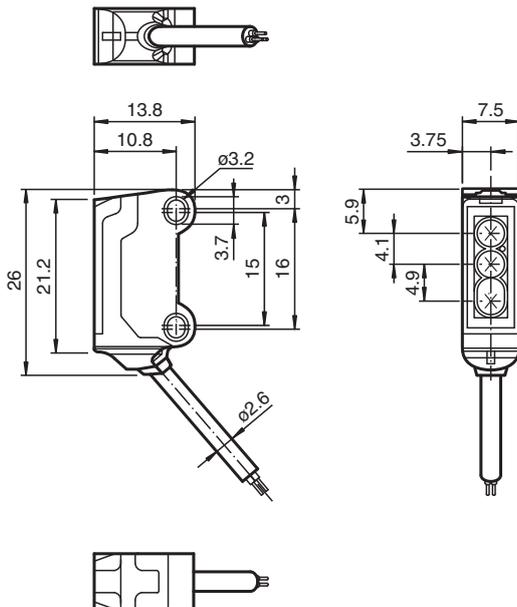
- Höchste Montagefreiheit bei geringsten Platzverhältnissen durch 45° Kabelabgang
- Verbesserung der Maschinenverfügbarkeit mit abriebfester, antistatischer Glasfront
- Auch auf dunklen Materialien sehr gut sichtbarer Lichtfleck
- Präzise Objekterkennung nahezu unabhängig von dessen Farbe
- Neue Anwendungsmöglichkeiten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

Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbuchtung für Standardanwendungen, ultrakleine Bauform, Tastweite 80 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



Technische Daten

| Allgemeine Daten | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Tastbereich | 15 ... 80 mm |
| Referenzobjekt | Standardschwarz, 100 mm x 100 mm |
| Lichtsender | LED |
| Lichtart | rot, Wechsellicht , 630 nm |
| Schwarz-Weiß-Differenz (6%/90%) | < 20 % |
| Winkelabweichung | ca. 2 ° |
| Lichtfleckdurchmesser | ca. 5 mm im Abstand von 80 mm |
| Öffnungswinkel | ca. 2 ° |
| Lichtaustritt | frontal |
| Fremdlichtgrenze | EN 60947-5-2 : 30000 Lux |

Veröffentlichungsdatum: 2022-06-03 Ausgabedatum: 2022-06-03 Dateiname: 269713_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

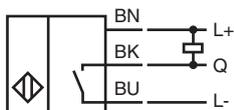
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

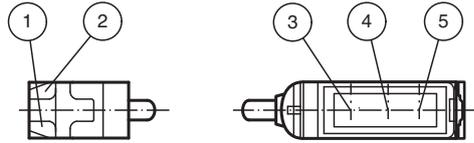
Technische Daten

| 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: 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 |
| Signaloutput | | 1 NPN-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor |
| Schaltspannung | | max. 30 V DC |
| Schaltstrom | | max. 50 mA |
| Spannungsfall | U _d | ≤ 1,5 V DC |
| Schaltfrequenz | f | ca. 800 Hz |
| Ansprechzeit | | 600 µs |
| Konformität | | |
| Produktnorm | | EN 60947-5-2 |
| Zulassungen und Zertifikate | | |
| EAC-Konformität | | TR CU 020/2011 |
| 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. |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | | -25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F) |
| Lagertemperatur | | -30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F) |
| Mechanische Daten | | |
| Gehäusebreite | | 7,5 mm |
| Gehäusehöhe | | 26 mm |
| Gehäusetiefe | | 13,8 mm |
| Schutzart | | IP67 |
| Anschluss | | Festkabel 2 m |
| Material | | |
| Gehäuse | | PC/ABS und TPU |
| Lichtaustritt | | Glas |
| Kabel | | PUR |
| Masse | | ca. 20 g |
| Kabellänge | | 2 m |

Anschluss



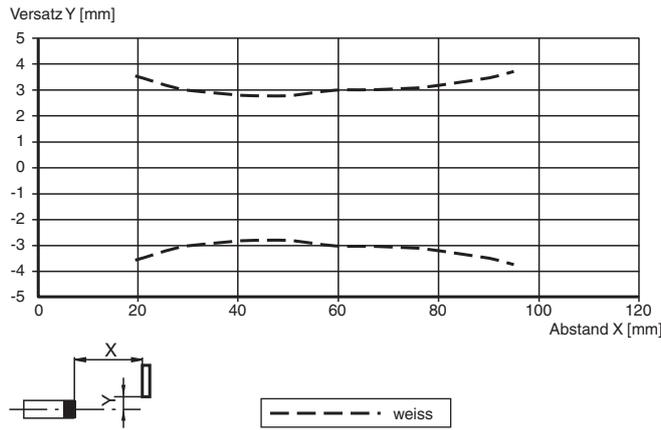
Aufbau



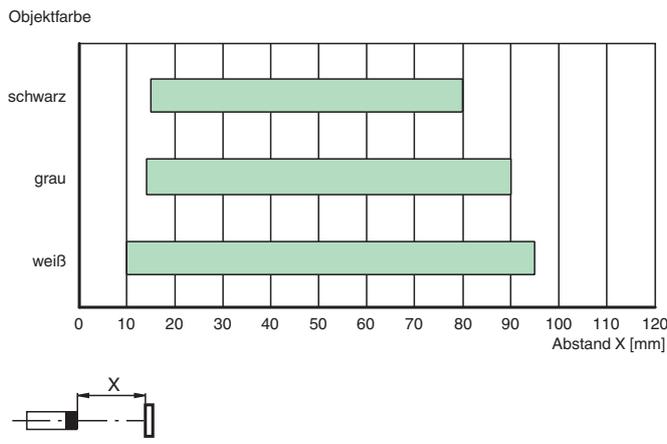
| | | |
|---|-----------------|------|
| 1 | Betriebsanzeige | grün |
| 2 | Signalanzeige | gelb |
| 3 | Sender | |
| 4 | Empfänger 1 | |
| 5 | Empfänger 2 | |

Kennlinie

Charakteristische Ansprechkurve



Tastbereiche



Zubehör

| | | |
|--|-----------------|--|
| | MH-R3-01 | Montagehilfe für Sensoren der Serie R3, Befestigungswinkel |
| | MH-R3-02 | Montagehilfe für Sensoren der Serie R3, Befestigungswinkel |
| | MH-R3-03 | Montagehilfe für Sensoren der Serie R3, Befestigungswinkel |
| | MH-R3-04 | Montagehilfe für Sensoren der Serie R3, Befestigungswinkel |

Veröffentlichungsdatum: 2022-06-03 Ausgabedatum: 2022-06-03 Dateiname: 269713_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