



Reflexionslichttaster (HGA)

OBT20-R2-E0



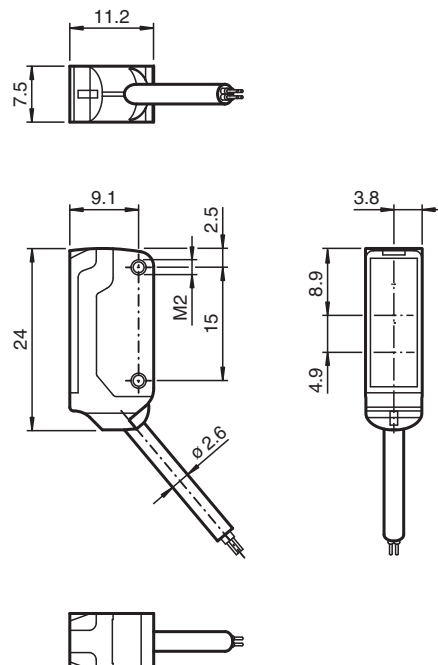
- Ultrakleine Opto-Sensoren mit großer Leistungsfähigkeit
- Höchste Montagefreiheit bei geringsten Platzverhältnissen durch 45° Kabelabgang
- Verbesserung der Maschinenverfügbarkeit mit abriebfester, antistatischer Glasfront
- Sehr hohe Schaltpunktgenauigkeit durch sehr kleinen Lichtfleck
- Auch auf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

Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbuchtung für Standardanwendungen, ultrakleine Bauform, Tastweite 20 mm, Rotlicht, Hellschaltung, PNP-Ausgang, Festkabel mit Stecker M8



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: 270828_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

Technische Daten

Allgemeine Daten

Tastbereich	4 ... 20 mm
Referenzobjekt	Standardschwarz, 100 mm x 100 mm
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht , 630 nm
Schwarz-Weiß-Differenz (6%/90%)	< 5 % bei 20 mm
Winkelabweichung	ca. 2 °
Lichtfleckdurchmesser	ca. 2 mm im Abstand von 20 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	
Signalausgang		1 NPN-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
-------------	--------------

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

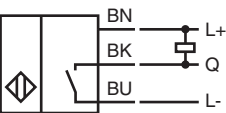
Umgebungstemperatur	-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)

Mechanische Daten

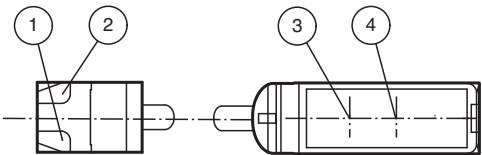
Gehäusebreite	7,5 mm
Gehäusehöhe	24 mm
Gehäusetiefe	11,2 mm
Schutzart	IP67
Anschluss	Festkabel 2 m
Material	
Gehäuse	PC/ABS und TPU
Lichtaustritt	Glas
Kabel	PUR
Montage	Befestigungsschrauben , 2 x M2 Innensechskantschraube im Lieferumfang enthalten
Masse	ca. 20 g
Kabellänge	2 m

Veröffentlichungsdatum: 2022-06-03 Ausgabedatum: 2022-06-03 Dateiname: 270828_ger.pdf

Anschluss



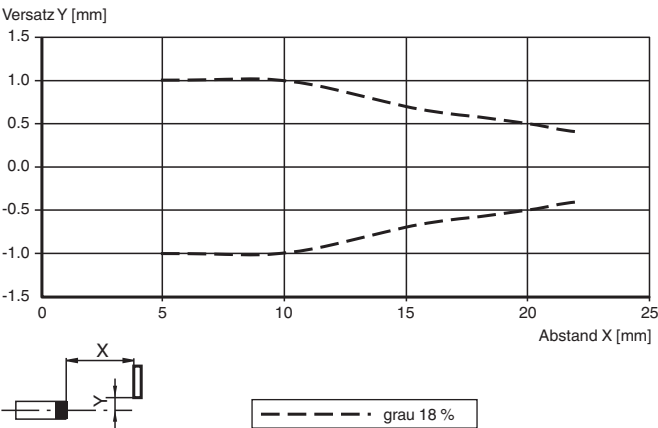
Aufbau



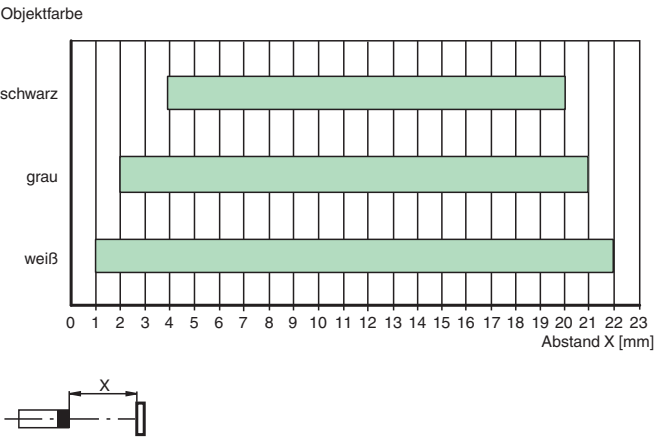
1	Betriebsanzeige	grün
2	Signalanzeige	gelb
3	Sender	
4	Empfänger	

Kennlinie

Charakteristische Ansprechkurve



Tastbereiche



Veröffentlichungsdatum: 2022-06-03 Ausgabedatum: 2022-06-03 Dateiname: 270828_ger.pdf

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