

Reflexionslichttaster (HGA) OBT30-R3-E0-P-L



- Ultrakleine Bauform
- DuraBeam-Lasersensoren langlebig und einsetzbar wie eine
- Höchste Montagefreiheit bei geringsten Platzverhältnissen durch 45° Kabelabgang
- Präzise Objekterkennung nahezu unabhängig von dessen Farbe

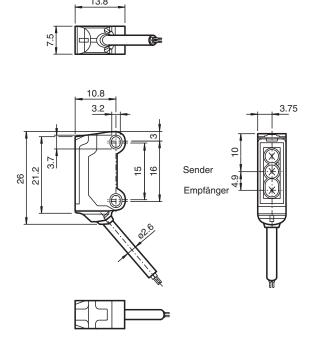
Laser-Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung, ultrakleine Bauform mit M3 Montage, Tastweite 30 mm, Hellschaltung, NPN-Ausgang, Festkabel 2 m



Funktion

Der Nanosensor Serie R3 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 DuraBeam-Lasersensoren sind langlebig und einsetzbar wie ein Standardsensor.

Abmessungen



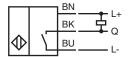
Technische Daten

Allgemeine Daten	
Tastbereich	7 30 mm
Referenzobjekt	Standardweiß, 100 mm x 100 mm
Lichtsender	Laserdiode
Lichtart	rot, Wechsellicht , 680 nm

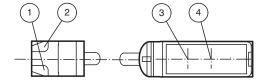
Technische Daten

Laserkenndaten		
Hinweis		LASERLICHT, NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN
Laserklasse		1
Wellenlänge		680 nm
Strahldivergenz		> 5 mrad
Impulsdauer		ca. 3 µs
Wiederholrate		ca. 16,6 kHz
max. Puls Energie		9.5 nJ
Schwarz-Weiß-Differenz (6%/90%)		< 5 % bei 30 mm
Lichtfleckdurchmesser		< 1 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: leuchtet bei erkanntem Objekt
Elektrische Daten		225 gold. lodolitot poi olikaliikolli Objekt
Betriebsspannung	U _B	12 24 V
Leerlaufstrom		< 10 mA
Schutzklasse	I ₀	III
		III
Ausgang		Schließer / hellschaltend
Schaltungsart		
Signalausgang Schaltspannung		1 NPN-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor max. 30 V DC
Schaltstrom		
Spannungsfall	U _d	max. 50 mA , ohmsche Last ≤ 1,5 V DC
Schaltfrequenz	f	ca. 2 kHz
Ansprechzeit	'	250 μs
		250 μs
Konformität Produktnorm		EN 60047 F 2
		EN 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und
CCC-Zulassung		daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
FDA-Zulassung		IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007
Umgebungsbedingungen		00 00 00 (4 140 05)
Umgebungstemperatur		-20 60 °C (-4 140 °F)
Lagertemperatur		-30 70 °C (-22 158 °F)
Mechanische Daten		7.5
Gehäusebreite		7,5 mm
Gehäusehöhe		26 mm
Gehäusetiefe		13,8 mm
Schutzart		IP67
Anschluss		Festkabel 2 m
Material		DO (ADO LATERA
Gehäuse		PC/ABS und TPU
Lichtaustritt		PC PUB
Kabel		PUR
Masse		ca. 20 g
Kabellänge		2 m

Anschlussbelegung

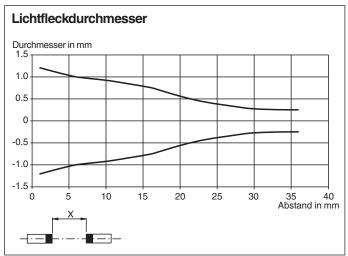


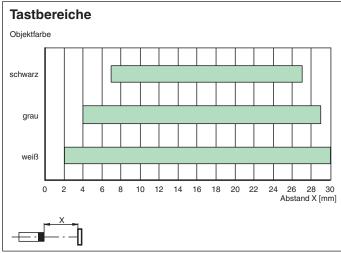
Aufbau



1	Betriebsanzeige	grün
2	Signalanzeige	gelb
3	Sender	
4	Empfänger	

Kennlinie





Sicherheitsinformation



CLASS 1 LASER PRODUCT

IEC 60825-1: 2007 certified. Complies with 21 CFB 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

CLASS 1 LASER PRODUCT

IEC 60825-1: 2007 certified. Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

Sicherheitsinformation

Informationen zur Laserklasse 1

Die Bestrahlung kann zu Irritationen gerade bei dunkler Umgebung führen. Nicht auf Menschen richten!
Wartung und Reparaturen nur von autorisiertem Servicepersonal durchführen lassen!
Das Gerät ist so anzubringen, dass die Warnhinweise deutlich sichtbar und lesbar sind.
Der Warnhinweis liegt dem Gerät bei und ist in unmittelbarer Nähe zum Gerät gut sichtbar anzubringen.
Vorsicht: Wenn andere als die hier angegebenen Bedienungseinrichtungen oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungseinwirkung führen.

Zubehör

11000	MH-R3-01	Montagehilfe für Sensoren der Serie R3, Befestigungswinkel
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	MH-R3-02	Montagehilfe für Sensoren der Serie R3, Befestigungswinkel
11:00	MH-R3-03	Montagehilfe für Sensoren der Serie R3, Befestigungswinkel
	MH-R3-04	Montagehilfe für Sensoren der Serie R3, Befestigungswinkel