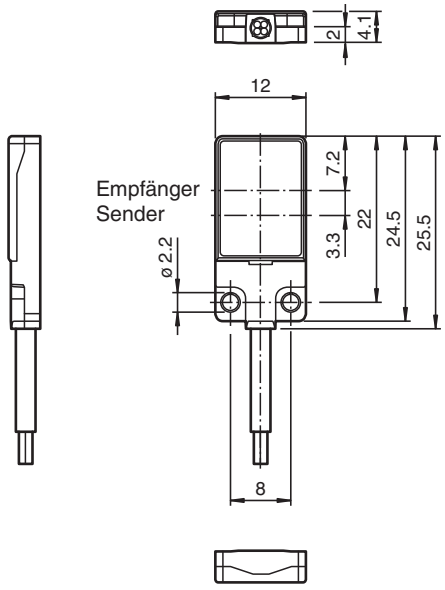
Reflexionslichttaster (HGA)

OBT15-R2F-E2

- Sehr flache Bauform zur direkten Montage ohne Haltewinkel
- Präzise Objekterkennung nahezu unabhängig von dessen Farbe
- Kleinteilerkennung ab 0,1 mm
- Auch auf dunklen Materialien sehr gut sichtbarer Lichtfleck
- Hohe Fremdlichtfestigkeit

Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung für Standardanwendungen, flache Bauform, platzsparende M2-Montage, Tastweite 15 mm, Rotlicht, Hellschaltung, PNP-Ausgang, Festkabel

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten		
Tastbereich		1 ... 15 mm
Referenzobjekt		Standardweiß, 100 mm x 100 mm
Lichtsender		LED
Lichtart		rot, Wechsellicht , 630 nm
LED-Risikogruppenkennzeichnung		freie Gruppe
Schwarz-Weiß-Differenz (6%/90%)		< 15 % bei 15 mm
Winkelabweichung		ca. 2 °
Objektgröße		typ. ab 0,1 mm @ 14 mm

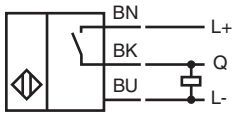
Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 253568_ger.pdf

Technische Daten

Lichtfleckdurchmesser		ca. 2,5 mm im Abstand von 15 mm
Öffnungswinkel		ca. 5 °
Lichtaustritt		frontal
Fremdlichtgrenze		EN 60947-5-2 : 25000 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
Leerlaufstrom	I_0	< 15 mA
Schutzklasse		III
Ausgang		
Schaltungsart		Schließer / hellschaltend
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. 1 kHz
Ansprechzeit		500 µs
Konformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2
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.
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Gehäusebreite		12 mm
Gehäusehöhe		25,5 mm
Gehäusetiefe		4,1 mm
Schutzart		IP67
Anschluss		Festkabel 2 m
Material		
Gehäuse		PC (Polycarbonat) und Edelstahl
Lichtaustritt		PMMA
Kabel		PUR
Masse		ca. 20 g
Anzugsmoment Befestigungsschrauben		0,25 Nm
Kabellänge		2 m

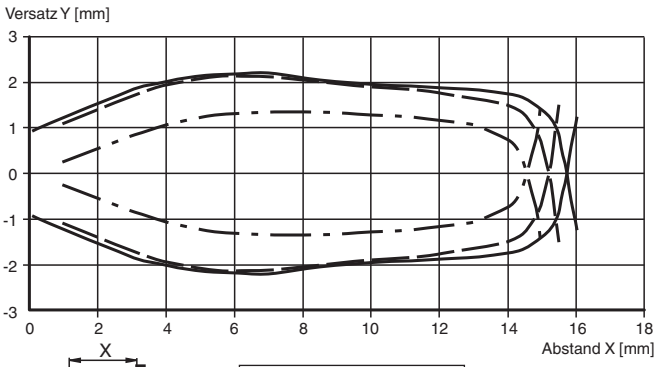
Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 253568_ger.pdf

Anschluss

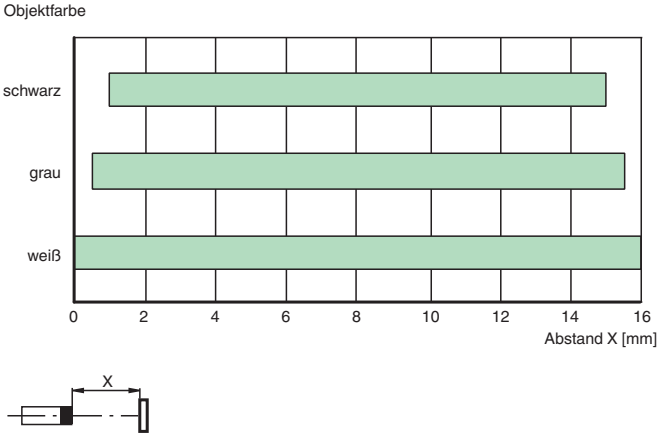


Kennlinie

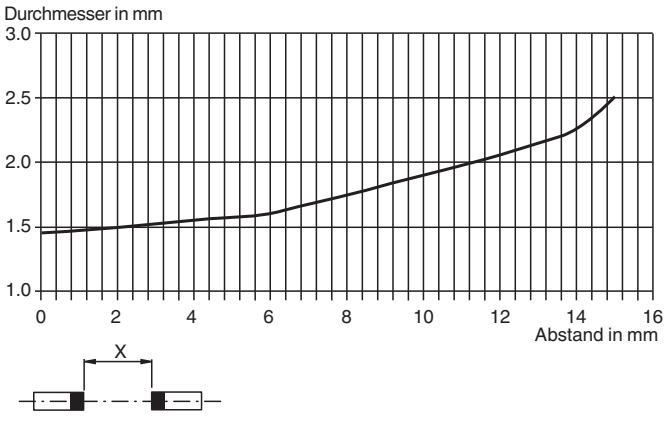
Charakteristische Ansprechkurve



Tastbereiche



Lichtfleckdurchmesser



Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 253568_ger.pdf