

CE cUL[®] US UK
CA

Technical drawing of the 'Empfänger Sender' (Receiver/Transmitter) showing front, side, and top views with dimensions.

Front View Dimensions:

- Overall width: 12
- Overall height: 25.5
- Height of the main body: 22
- Height of the top section: 7.2
- Height of the bottom section: 3.3
- Width of the bottom section: 8
- Radius of the bottom corners: $\phi 2.2$

Side View Dimensions:

- Overall height: 24.5

Top View Dimensions:

- Overall width: 12
- Overall height: 4.1
- Width of the central section: 2

Labels:

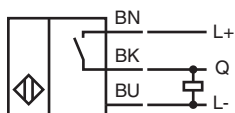
- Empfänger
- Sender

Tastbereich	1 ... 30 mm
Referenzobjekt	Standardweiß, 100 mm x 100 mm
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht , 630 nm
LED-Risikogruppenkennzeichnung	freie Gruppe
Schwarz-Weiß-Differenz (6%/90%)	< 20 % bei 30 mm
Winkelabweichung	ca. 2 °
Objektgröße	typ. ab 0,1 mm @ 16 mm

Technische Daten

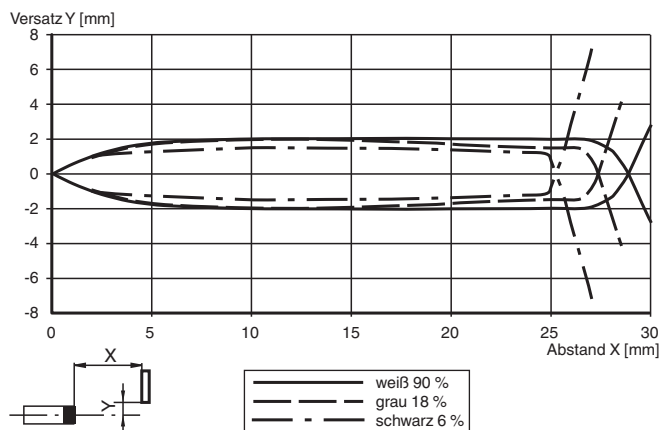
Lichtfleckdurchmesser		ca. 5,5 mm im Abstand von 30 mm
Öffnungswinkel		ca. 5 °
Lichtaustritt		frontal
Fremdlichtgrenze		EN 60947-5-2 : 25000 Lux
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		800 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Anzeigen/Bedienelemente		
Betriebsanzeige		LED 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

Anschluss

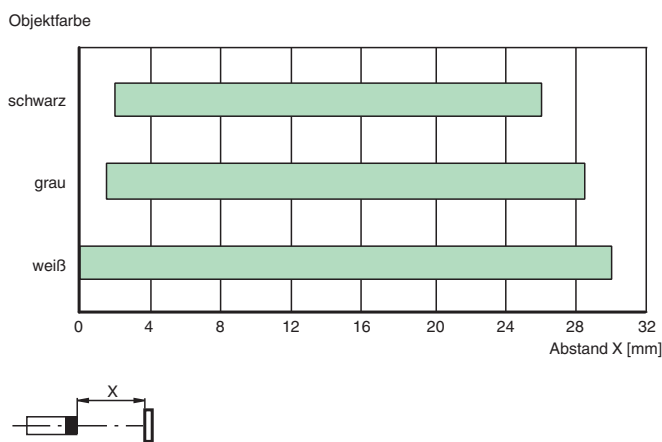


Kennlinie

Charakteristische Ansprechkurve



Tastbereiche



Lichtfleckdurchmesser

