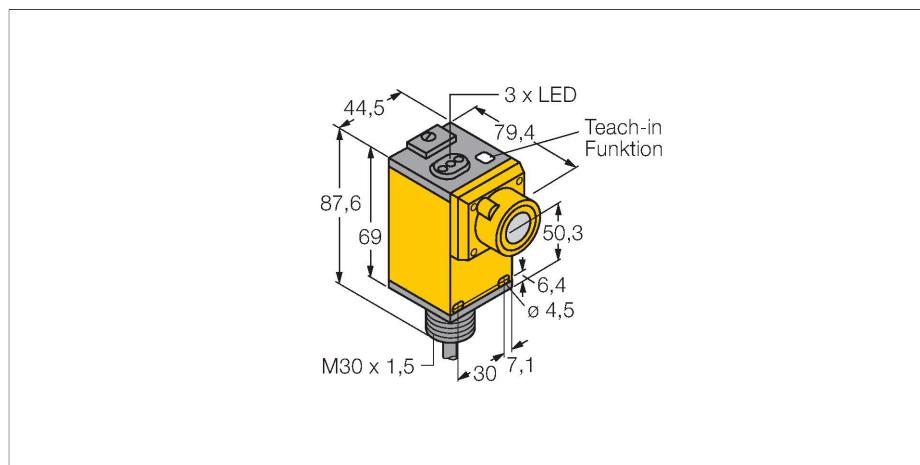


Q45ULIU64BCR

Ultraschallsensor – Reflexionstaster



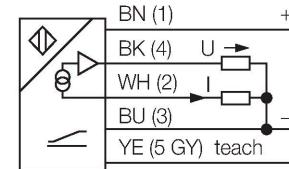
Technische Daten

Typ	Q45ULIU64BCR
Ident-No.	3047555
Ultraschall Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Reichweite	250...3000 mm
Reichweite	250 cm
Ultraschall-Frequenz	128 kHz
Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 1$ mm
Temperaturdrift	$\leq 0.13\%$ v.E. / K
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	12...24 VDC
Lastwiderstand	$\leq 500\Omega$
Ansprechzeit typisch	< 80 ms
Ausgangsfunktion	Analogausgang
Stromausgang	4...20 mA
Spannungsausgang	0...10 V
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Verpolungsschutz	vollständig
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q45
Abstrahlrichtung	gerade
Abmessungen	79,4 x 44,5 x 87,6 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Schallwandlerwerkstoff	Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C

Merkmale

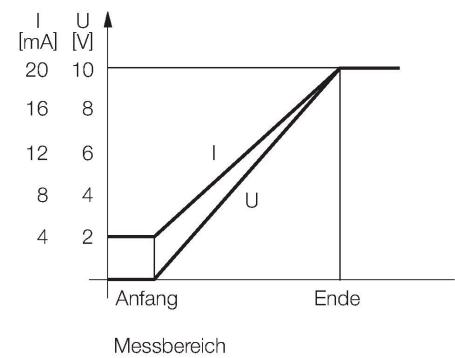
- Messbereich durch Teachtaster oder Steuerleitung einstellbar
- Ansprechzeit einstellbar
- Analogausgang wahlweise für Strom oder Spannung
- Teach-in-Funktion
- Ausgangskennlinie konvertierbar
- Öffnungswinkel der Schallkeule 12°
- Blindzone: 25 cm
- Reichweite: 300 cm

Anschlussbild



Funktionsprinzip

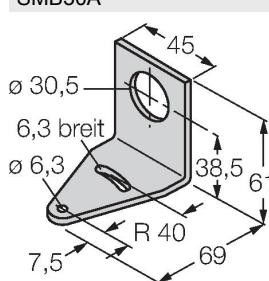
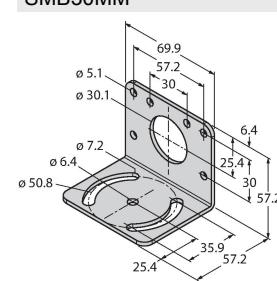
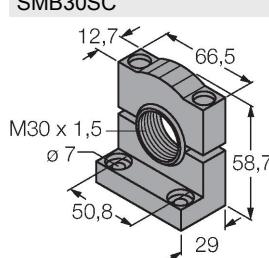
Ultraschallsensoren erfassen mit Hilfe von Schallwellen berührungslos und verschleißfrei eine Vielfalt von Objekten. Dabei spielt es keine Rolle, ob das Objekt durchsichtig oder undurchsichtig, metallisch oder nichtmetallisch, fest, flüssig oder pulverförmig ist. Auch Umgebungseinflüsse wie Sprühnebel, Staub oder Regen beeinträchtigen die Funktion kaum.



Technische Daten

Relative Luftfeuchtigkeit	100 %
Schutzart	IP67
Objekt erfasst	LED, gelb
Tests/Zulassungen	
MTTF	50 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE

Montagezubehör

SMB30A	3032723	SMB30MM	3027162		
 <p>Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde</p>			 <p>Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde, weite Bohrlöcher zur genauen Ausrichtung</p>		
SMB30SC	3052521	 <p>Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar</p>			