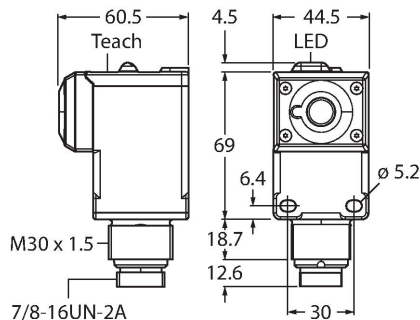


Q45ULIU64ACRQ

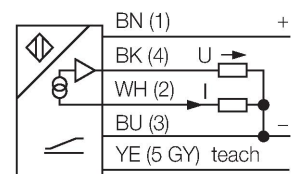
Ultraschallsensor – Reflexionstaster



Merkmale

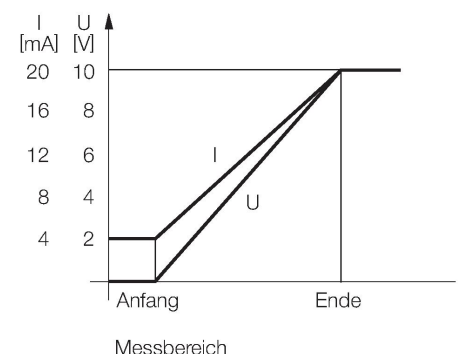
- Messbereich durch Teachtaster oder Steuerungseinstellung einstellbar
- Ansprechzeit einstellbar
- Analogausgang wahlweise für Strom oder Spannung
- Teach-in-Funktion
- Ausgangskennlinie konvertierbar
- Öffnungswinkel der Schallkeule 15°

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

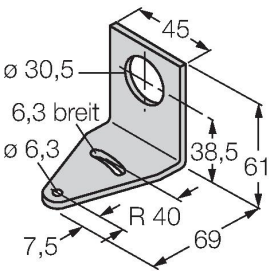
Typ	Q45ULIU64ACRQ
Ident-No.	3047553
Ultraschall Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Reichweite	100...1400 mm
Ultraschall-Frequenz	230 kHz
Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 1$ mm
Temperaturdrift	≤ 0.13 % v.E. / K
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	12...24 VDC
Lastwiderstand	$\leq 500 \Omega$
Ansprechzeit typisch	< 40 ms
Ausgangsfunktion	Analogausgang
Stromausgang	4...20 mA
Spannungsausgang	0...10 V
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Verpolungsschutz	vollständig
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q45
Abstrahlrichtung	gerade
Abmessungen	60.5 x 44.5 x 102.6 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Schallwandlerwerkstoff	Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, 7/8", PVC
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	100 %

Technische Daten

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

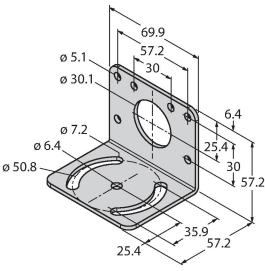
Montagezubehör

SMB30A 3032723



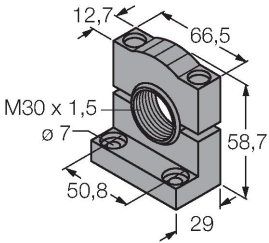
Montagewinkel, rechtwinklig,
Edelstahl, für Sensoren mit 30mm
Gewinde

SMB30MM 3027162



Montagewinkel, rechtwinklig,
Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm
Gewinde, weite Bohrlöcher zur
genauen Ausrichtung

SMB30SC 3052521



Montagehalterung, PBT-schwarz,
für Sensoren mit 30-mm-Gewinde,
ausrichtbar

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.
	MBCC2-506	3061393