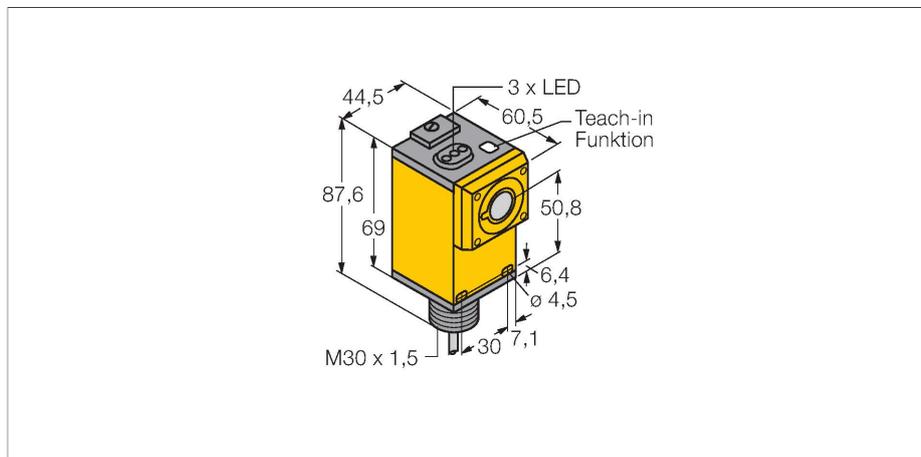


Q45UBB63DA

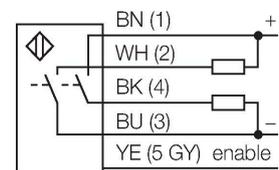
Ultraschallsensor – Reflexionstaster



Merkmale

- Anfang und Ende des Schaltbereichs durch Teachtaster einstellbar
- Ausgangsfunktion Schließer oder Öffner
- Ansprechzeit einstellbar
- Pumpenfunktion
- pnp/npn-Transistorausgang (Schließer)
- Öffnungswinkel der Schallkeule 15°
- Blindzone: 10 cm
- Reichweite: 140 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

Typ	Q45UBB63DA
Ident-No.	3044128
Ultraschall Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Reichweite	100...1400 mm
Ultraschall-Frequenz	230 kHz
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 1 mm
Temperaturdrift	≤ 0.13 % v.E. / K
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	12...24 VDC
Ansprechzeit typisch	< 20 ms
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 50 Hz
Hysterese	≤ 0.5 mm
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Verpolungsschutz	vollständig
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q45
Abstrahlrichtung	gerade
Abmessungen	60.5 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
Relative Luftfeuchtigkeit	100 %
Schutzart	IP67

Technische Daten

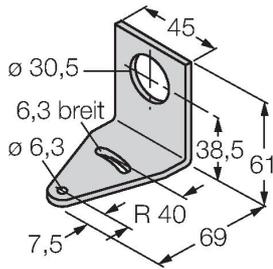
Tests/Zulassungen

MTTF	50 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE

Montagezubehör

SMB30A

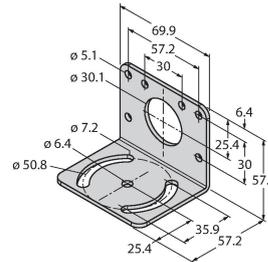
3032723



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

SMB30MM

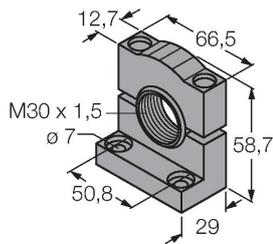
3027162



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