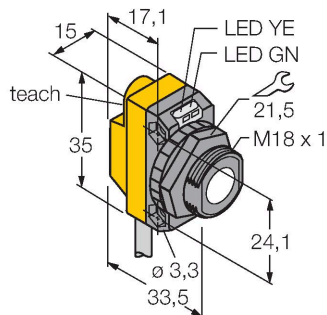


QS18UPA

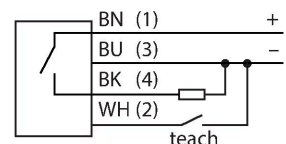
Ultraschallsensor – Reflexionstaster



Merkmale

- Betriebsspannung 12...30 VDC
- Kompakte Bauform
- Kabel, 2m
- Schaltbereich über Teach-In einstellbar
- Einstellbar als Reflexionsschranke

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

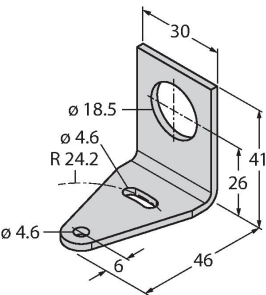
Typ	QS18UPA
Ident-No.	3073155
Ultraschall Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Reichweite	50...500 mm
Ultraschall-Frequenz	300 kHz
Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 0.7$ mm
Temperaturdrift	≤ 0.1 % v.E. / K
Kantenlänge des Nennbetätigungselement	50 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	12...30 VDC
Leerlaufstrom	≤ 25 mA
Ansprechzeit typisch	< 15 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 300 ms
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP
Schaltfrequenz	≤ 33 Hz
Hysterese	≤ 1.4 mm
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	vollständig
Drahtbruchsicherheit	ja
Mechanische Daten	
Bauform	Quader mit Gewinde, QS18U
Abstrahlrichtung	gerade
Abmessungen	33.5 x 15 x 35 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Schallwandlerwerkstoff	Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum

Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	100 %
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Objekt erfasst	LED, grün
Tests/Zulassungen	
MTTF	165 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE

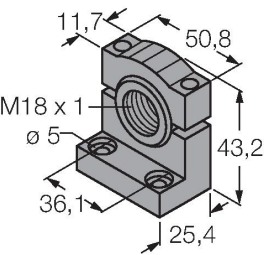
Montagezubehör

SMB18A MONTAGEHILFE 3470200



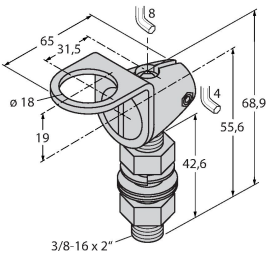
Montagewinkel, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm Gewinde

SMB18SF 3052519



Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar

SMB18FA 3074004



Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401, für 18mm Gewinde, Gewinde 3/8" - 16 x 2"

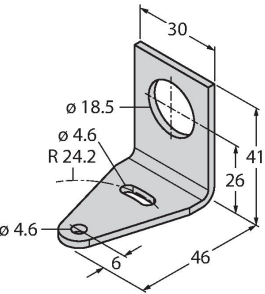
SMB18FM 3079421

Montagehalterung, Zylind, schwarz, M22 x1,5 mm Außengewinde, Innengewinde M18 x 1, für Sensoren mit 18 mm Gewinde

SMB18UR 3052517

Montagewinkel, zur Wandmontage, Edelstahl 300, 2-teilig, drehbar, 18 mm Bohrloch, Schraubenset enthalten

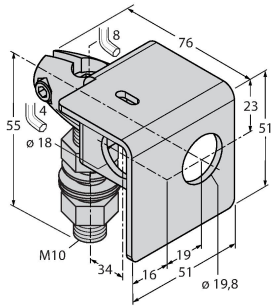
SMB18A 3033200



Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde

SMB18AFAM10

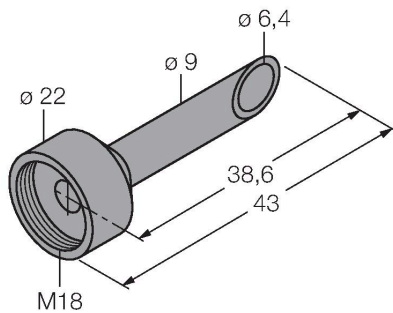
3012558



Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401,
für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x
1,5

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	UWG18-6.4	3076952	Ultraschall-Fokussieradapter für QS18U und S18U, Innendurchmesser 6,4 mm



UWG18-5.0	3077342	Ultraschall-Fokussieradapter für QS18U und S18U, Innendurchmesser 5,0 mm
-----------	---------	--

