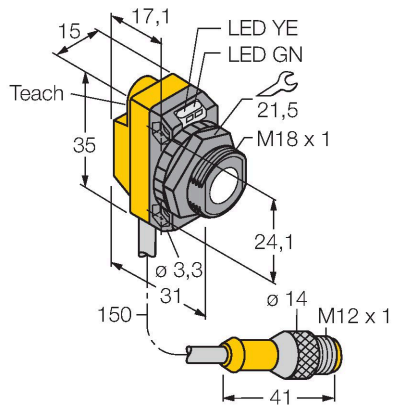


QS18UPAQ5

Ultrasoonsensor – diffuse sensor

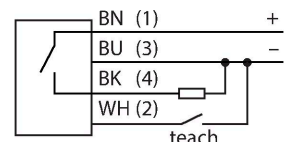
Met schakeluitgang



Kenmerken

- bedrijfsspanning 12...30 VDC
- compacte bouwvorm
- Pigtail met M12x1 connector
- schakelbereik instelbaar via Teach-in
- instelbaar als retro-reflectieve sensor
- dode zone: 5 cm
- reikwijdte: 50 cm

Aansluitschema



Functieprincipe

Ultrasoonsensoren detecteren met behulp van geluidsgolven contactloos en slijtagevrij verschillende voorwerpen. Hierbij speelt het geen rol of het voorwerp doorzichtig of ondoorzichtig, ferro of non-ferro, vast, vloeibaar of poedervormig is. Ook omgevingsinvloeden zoals nevelgordijnen, stof of regen hebben nauwelijks een invloed op de functie.

Technische gegevens

Type	QS18UPAQ5
Identnr.	3073158
Ultrasone gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Reikwijdte	50...500 mm
Ultrasoon-frequentie	300 kHz
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq \pm 0.7$ mm
Temperatuurdriфт	≤ 0.1 % van eindwaarde / K
Kantlengte van het nominaal bedempingselement	50 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	12...30 VDC
Eigen stroomopname	≤ 25 mA
Aanspreektijd typisch	< 15 ms
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 300 ms
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	≤ 33 Hz
Hysteresis	≤ 1.4 mm
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Volledig
Draadbreukbeveiliging	Ja
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig met schroefdraad, QS18U
Straalrichting	recht
Afmetingen	33.5 x 15 x 35 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS

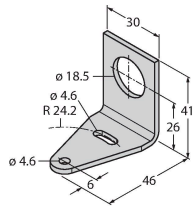
Technische gegevens

Materiaal geluidsconverter	kunststof, epoxy-hars en PU-schuim
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Omgevingstemperatuur	-20...+60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	100 %
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Object detected	LED, groen
Tests/certificaten	
MTTF	165 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE

Toebehoren

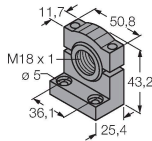
SMB18A MONTAGEHILFE3470200

montagebeugel, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad



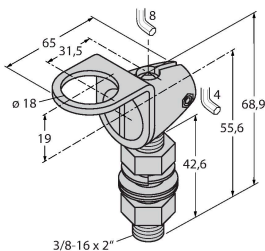
SMB18SF3052519

montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 18 mm schroefdraad, uitlijnbaar



SMB18FA3074004

montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad 3/8" - 16 x 2"



SMB18FM3079421

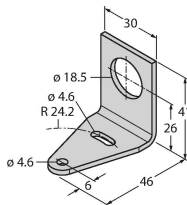
montagebeugel, cilinder, zwart, M22 x1,5 mm externe schroefdraad, interne schroefdraad M18 x 1, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

SMB18UR3052517

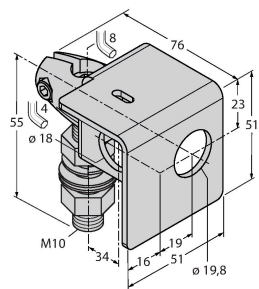
Mounting bracket, for wall mounting, stainless steel 300, 2-piece, rotatable, 18 mm bore hole, srew set included

SMB18A3033200

montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

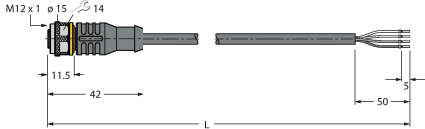
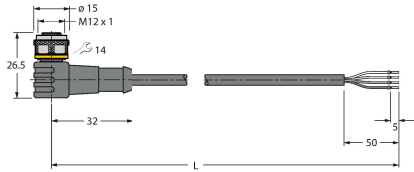


SMB18AFAM103012558

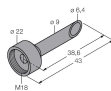
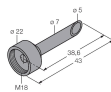


montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	UWG18-6.4	3076952	ultrasoon-focusseeradapter voor QS18U en S18U, binnendiameter 6,4 mm
	UWG18-5.0	3077342	ultrasoon-focusseeradapter voor QS18U en S18U, binnendiameter 5,0 mm