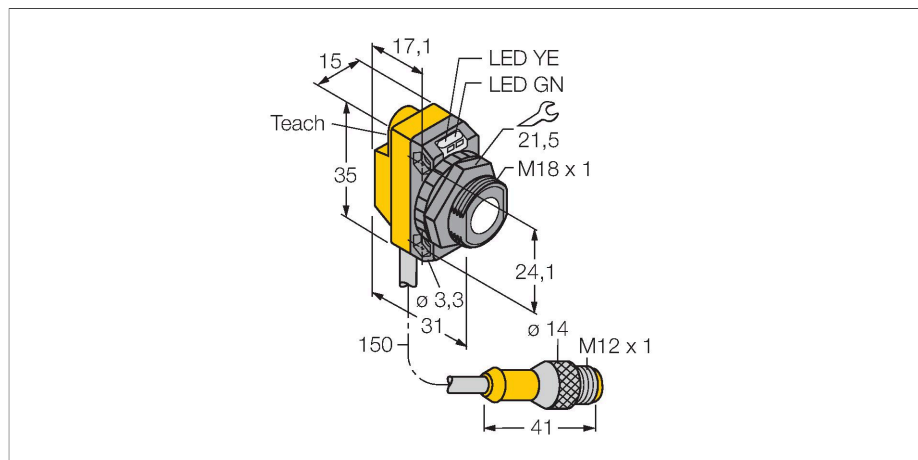


QS18UPAQ5

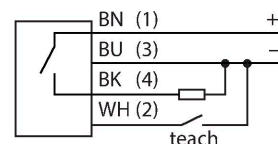
Ultrasoonsensor – diffuse sensor



Kenmerken

- bedrijfsspanning 12...30 VDC
- compacte bouwvorm
- Pigtail met M12x1 connector
- schakelbereik instelbaar via Teach-in
- instelbaar als retro-reflectieve sensor

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
Temperatuurdrijf	≤ 0.1 % van eindwaarde / K
Kantlengte van het nominaal be- dampingselement	50 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	12...30 VDC
Eigen stroomopname	≤ 25 mA
Aansprektijd typisch	< 15 ms
Inschakelfoutimpuls onderdrukking	≤ 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
Materiaal geluidsconverter	kunststof, epoxy-hars en PU-schuim

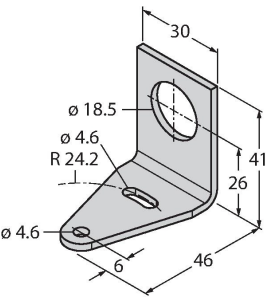
Technische gegevens

Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 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

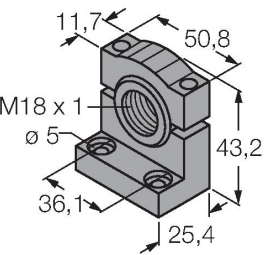
SMB18A MONTAGEHILFE 3470200

montagebeugel, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad



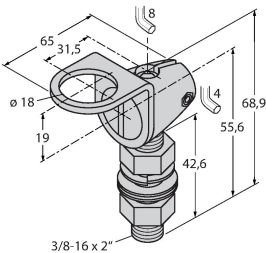
SMB18SF 3052519

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



SMB18FA 3074004

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



SMB18FM 3079421

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

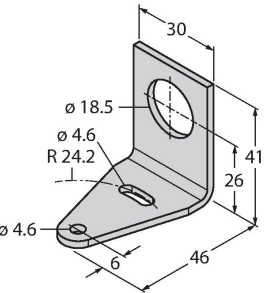
SMB18UR 3052517

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



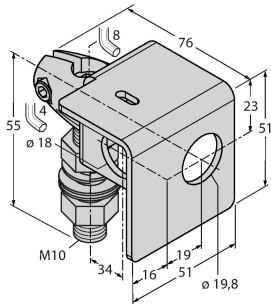
SMB18A 3033200

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

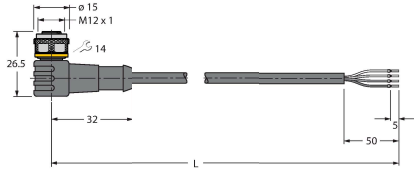


SMB18AFAM103012558

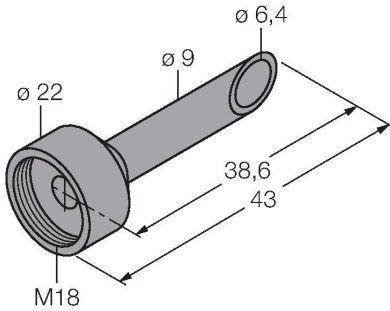
montagebeugel, materiaal VA
1.4401, voor 18 mm schroefdraad,
schroefdraad M10 x 1,5



Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com

Toebehoren

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

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

