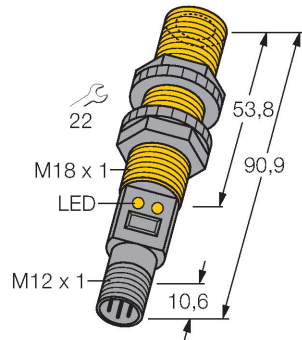


S18UBAQPMA

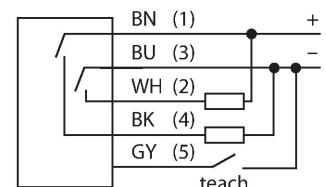
Ultrasoonsensor – diffuse sensor



Kenmerken

- compacte bouwvorm
- aansluiting via M12 x 1 connector
- temperatuurcompensatie
- zeer kleine dode zone
- 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.

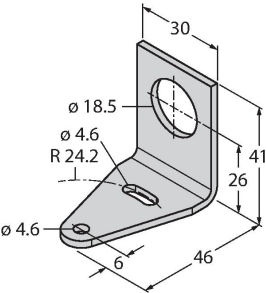
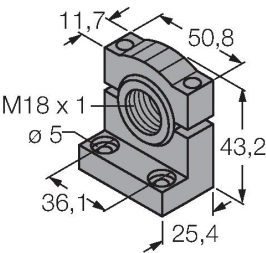
Technische gegevens

Type	S18UBAQPMA
Identnr.	3072722
Ultrasone gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Reikwijdte	30...300 mm
Ultrasoon-frequentie	300 kHz
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq \pm 0.25$ mm
Temperatuurdriфт	± 0.3 % van eindwaarde
Kantlengte van het nominaal be-dampingselement	50 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Eigen stroomopname	≤ 100 mA
Aansprektijd typisch	< 5 ms
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 300 ms
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	≤ 100 Hz
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Volledig
Draadbreukbeveiliging	Ja
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Pijp, S18U
Straalrichting	recht
Afmetingen	$\varnothing 18 \times 90.9$ mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS/polycarbonaat
Materiaal geluidsconverter	kunststof, epoxy-hars en PU-schuim

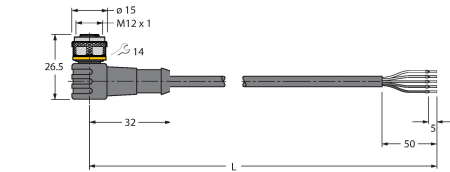
Technische gegevens

Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Omgevingstemperatuur	-20...+60 °C
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Relatieve luchtvochtigheid	100 %
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED
Schakeltoestandsindicatie	LED
Object detected	LED, groen
Tests/certificaten	
MTTF	53 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE, cURus

Toebehoren

SMB18A	3033200	SMB18FM	3079421
	montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad		montagebeugel, cilinder, zwart, M22 x1,5 mm externe schroefdraad, interne schroefdraad M18 x 1, voor sensoren met 18 mm schroefdraad
SMB18SF	3052519		
	montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 18 mm schroefdraad, uitlijnbaar		

Toebehoren

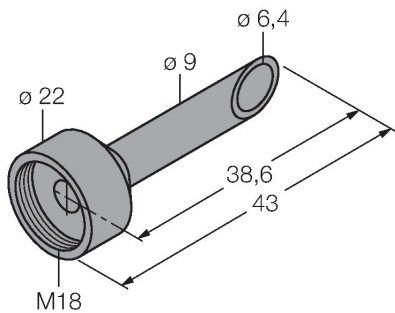
Afmetingen	Type	Identnr.	
	WK4.5T-2/TEL	6625028	aansluitkabel, M12-contrconnector, haaks, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	aansluitkabel, M12-contrastconnector, recht, 5-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



UWG18-5.0	3077342	ultrasoon-focusseeradapter voor QS18U en S18U, binnendiameter 5,0 mm
-----------	---------	--

