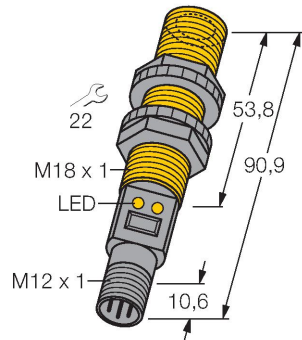


S18UIAQ

Ultrasoonsensor – diffuse sensor



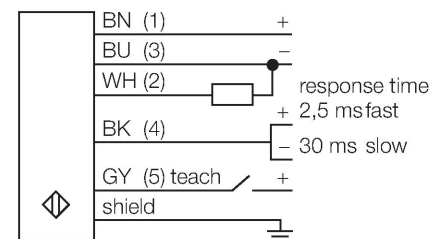
Technische gegevens

Type	S18UIAQ
Identnr.	3002703
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
Lastweerstand	$\leq 1000 \Omega$
Aanspreektijd typisch	< 2.5 ms
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 300 ms
Uitgangsfunctie	Analoge uitgang
Stroomuitgang	4...20 mA
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

Kenmerken

- compacte bouwvorm
- aansluiting via M12 x 1 connector
- temperatuurcompensatie
- zeer kleine dode zone
- meetbereik instelbaar via Teach-In

Aansluitschema

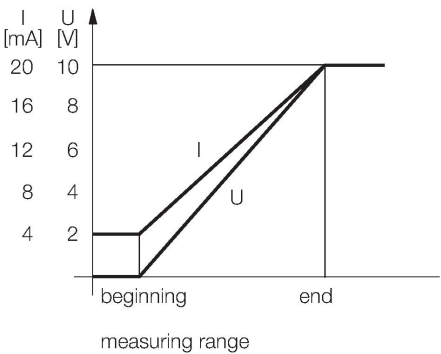


Functieprincipe

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.

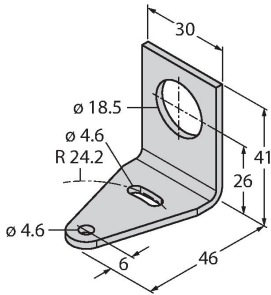
Technische gegevens

Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1, 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

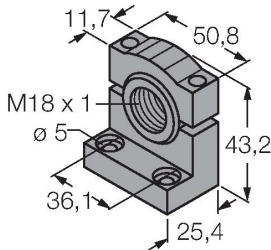


montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

SMB18FM 3079421

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

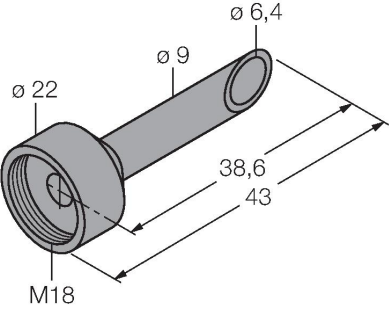
Afmetingen	Type	Identnr.
	RKC4.5T-2/TEL	6625016



aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com

Afmetingen	Type	Identnr.	
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	aansluitkabel, M12-connector, haaks, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	RKS4.5T-2/TEL	6626361	aansluitkabel, M12-connector, recht, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; afgeschermd, cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	WKS4.5T-2/TEL	6626364	aansluitkabel, M12-connector, haaks, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; afgeschermd, 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

