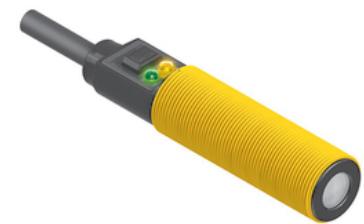
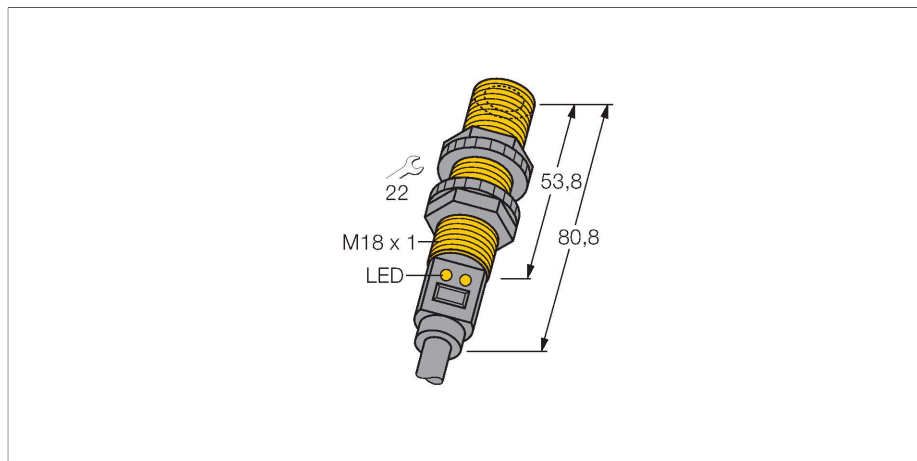


S18UIA

Ultrasoonsensor – diffuse sensor

Met analoge uitgang



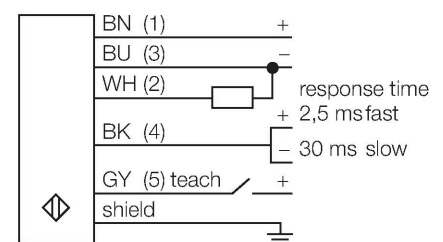
Technische gegevens

Type	S18UIA
Identnr.	3002702
Ultrasone gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Reikwijdte	30...300 mm
Ultrasoon-frequentie	300 kHz
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ ± 0.25 mm
Temperatuurdrift	± 0.3 % van eindwaarde
Kantlengte van het nominaal bedempingselement	50 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Eigen stroomopname	≤ 100 mA
Lastweerstand	≤ 1000 Ω
Aansprektijd typisch	< 2.5 ms
Inschakelfoutimpuls onderdrukking	≤ 300 ms
Uitgangsfunctie	Analoge uitgang
Stroomuitgang	4...20 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Volledig
Draadbreukbeveiliging	Ja
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Pijp, S18U
Straalrichting	recht
Afmetingen	Ø 18 x 80.8 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS/polycarbonaat

Kenmerken

- compacte bouwvorm
- kabel, 2m
- temperatuurcompensatie
- zeer kleine dode zone
- meetbereik instelbaar via Teach-In
- dode zone: 3 cm
- reikwijdte: 30 cm

Aansluitschema

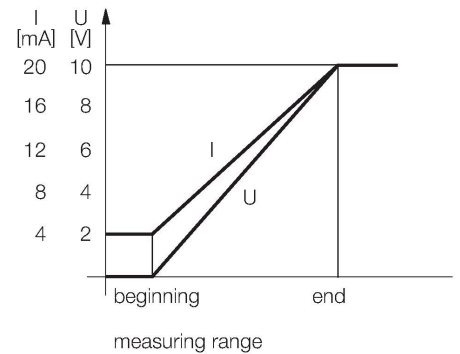


Functieprincipe

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

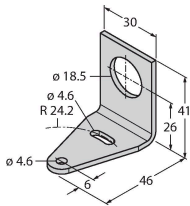
Materiaal geluidsconverteer	kunststof, epoxy-hars en PU-schuim
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Omgevingstemperatuur	-20...+60 °C
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Relatieve luchtvochtigheid	100 %
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED
Schakeltoestandsindicatie	LED
Object detected	LED, groen
Tests/certificaten	
MTTF	53 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE, cURus



Toebehoren

SMB18A 3033200

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

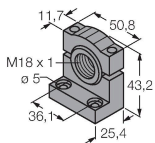


SMB18FM 3079421

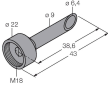
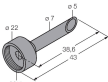
montagebeugel, cilinder, zwart, M22 x1,5 mm externe schroefdraad, interne schroefdraad M18 x 1, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

SMB18SF 3052519

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



Toebehoren

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