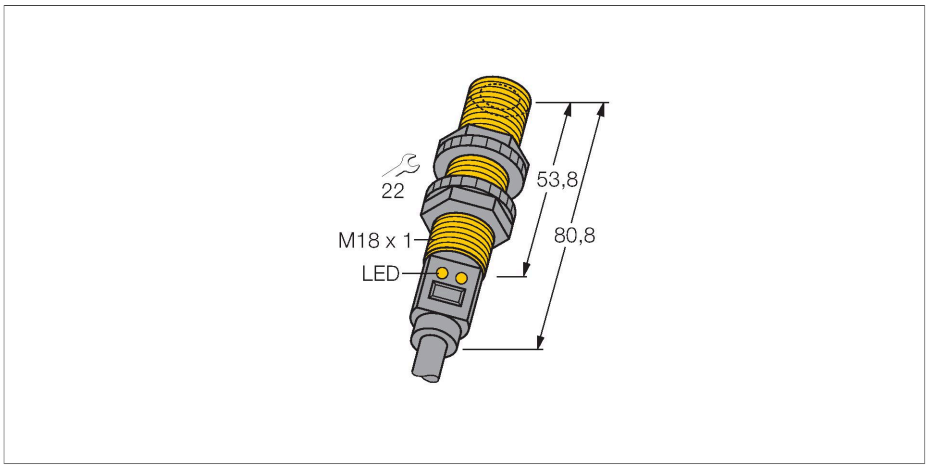
S18UBA W/30
Ultrasoonsensor – diffuse sensor





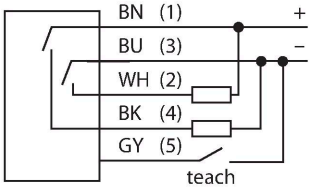
Technische gegevens

Type	S18UBA W/30
Identnr.	3002713
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 be-dempingselement	50 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10…30 VDC
Eigen stroomopname	≤ 100 mA
Aanspreektijd 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	Ø 18 x 80.8 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS/polycarbonaat
Materiaal geluidsconverter	kunststof, epoxy-hars en PU-schuim
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC

Kenmerken

- compacte bouwvorm
- kabel, 2m
- temperatuurcompensatie
- zeer kleine dode zone
- schakelbereik instelbaar via Teach-in
- instelbaar als retro-reflectieve sensor
- 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 nevelgordijen, stof of regen hebben nauwelijks een invloed op de functie.

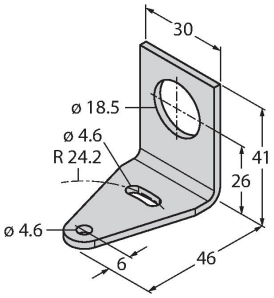
S18UBA W/30 | 18-01-2022 14-01 | Technische wijzigingen voorbehouden

Technische gegevens

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

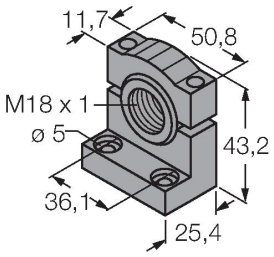
Toebehoren

SMB18A 3033200



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

SMB18SF 3052519



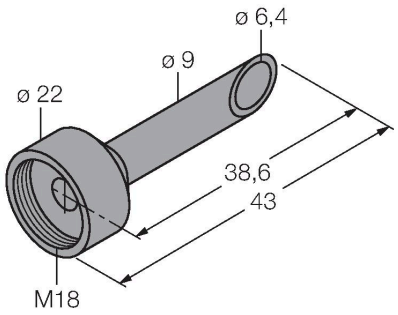
montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 18 mm schroefdraad, uitlijnbaar

SMB18FM 3079421

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

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

