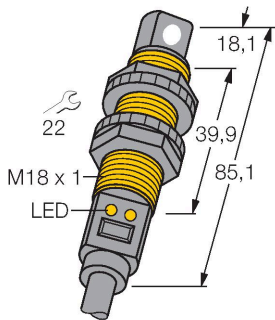


S18UBAR

Ultrasoonsensor – diffuse sensor

Met schakeluitgang



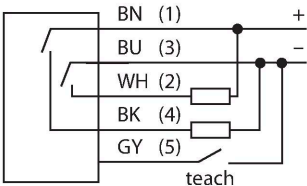
Technische gegevens

Type	S18UBAR
Identnr.	3002714
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- dampingselement	50 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U _s	10...30 VDC
Eigen stroomopname	≤ 100 mA
Aanspreektijd typisch	< 5 ms
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 300 ms
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/NPN
Schakelfrequentie	≤ 100 Hz
Hysteresis	≤ 0.7 mm
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Volledig
Draadbreukbeveiliging	Ja
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Haakse buis, S18U
Straalrichting	Zijdelings
Afmetingen	Ø 18 x 85.1 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS/polycarbonaat

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



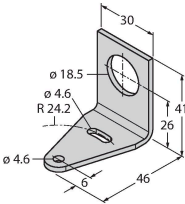
Functieprincipe

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 nevelgordijnen, stof of regen hebben nauwelijks een invloed op de functie.

Technische gegevens

Materiaal geluidsconverter	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		
