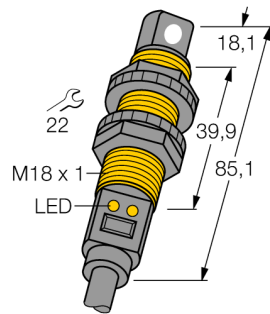


Ultrasoonsensor diffuse sensor Met schakeluitgang S18UBAR W/30



Type	S18UBAR W/30
Identnr.	3002716

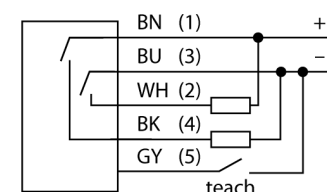
Ultrasone gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Reikwijdte	30...300 mm
Ultrasoon-frequentie	300 kHz
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq \pm 0.25$ mm
Temperatuurdriфт	$\pm 0.3\%$ van eindwaarde% van eindwaarde
Kantlengte van het nominaal bedempingselement	50 mm

Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Eigen stroomopname I_o	≤ 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	Haakse buis, S18U
Straalrichting	Zijdelings
Afmetingen	$\varnothing 18 \times 85.1$ mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS/polycarbonaat
Materiaal geluidsconverter	kunststof, epoxy-hars en PU-schuim
Elektrische aansluiting	Kabel, 9 m, PVC
Omgevingstemperatuur	$-20...+60$ °C
Opslagtemperatuur	$-40...+80$ °C
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED
Schakeltoestandsindicatie	LED
Object detected	LED, groen

- 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.

Tests/certificaten	
MTTF	53 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE, cURus

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
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	