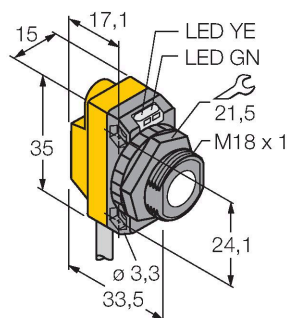


QS18UPAE

Ultrasoonsensor – diffuse sensor



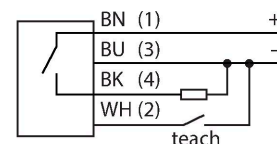
Technische gegevens

Type	QS18UPAE
Identnr.	3073165
Ultrasone gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Reikwijdte	50...500 mm
Ultrasoon-frequentie	300 kHz
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq \pm 0.7$ mm
Temperatuurdriфт	≤ 0.1 % van eindwaarde / K
Kantlengte van het nominaal be- dempingselement	50 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	12...30 VDC
Eigen stroomopname	≤ 25 mA
Aansprektijd typisch	< 15 ms
Inschakelfoutimpuls onderdrukking	≤ 300 ms
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	≤ 33 Hz
Hysteresis	≤ 1.4 mm
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Volledig
Draadbreukbeveiliging	Ja
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig met schroefdraad, QS18U
Straalrichting	recht
Afmetingen	33.5 x 15 x 35 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Materiaal geluidsconverter	kunststof, epoxy-hars en PU-schuim

Kenmerken

- bedrijfsspanning 12...30 VDC
- compacte bouwvorm
- kabel, 2m
- schakelbereik instelbaar via Teach-leiding
- instelbaar als retro-reflectieve sensor

Aansluitschema



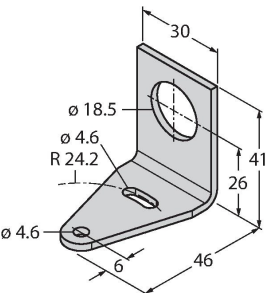
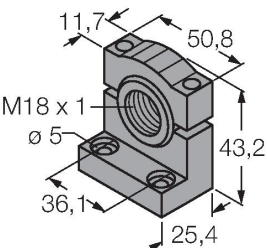
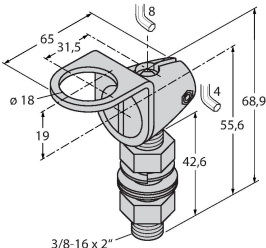
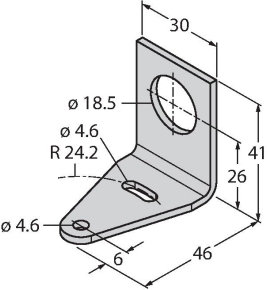
Functieprincipe

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

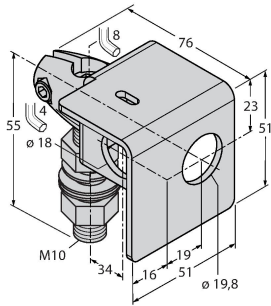
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Omgevingstemperatuur	-20...+60 °C
Opslagtemperatuur	-40...+85 °C
Relatieve luchtvochtigheid	100 %
Beschermingsgraad	IP68
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Object detected	LED, groen
Tests/certificaten	
Certificaten	CE

Toebehoren

SMB18A MONTAGEHILFE 	3470200 montagebeugel, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad
SMB18SF 	3052519 montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 18 mm schroefdraad, uitlijnbaar
SMB18FA 	3074004 montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad 3/8" - 16 x 2"
SMB18FM 	3079421 montagebeugel, cilinder, zwart, M22 x1,5 mm externe schroefdraad, interne schroefdraad M18 x 1, voor sensoren met 18 mm schroefdraad
SMB18UR 	3052517 Mounting bracket, for wall mounting, stainless steel 300, 2-piece, rotatable, 18 mm bore hole, srew set included
SMB18A 	3033200 montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

SMB18AFAM10

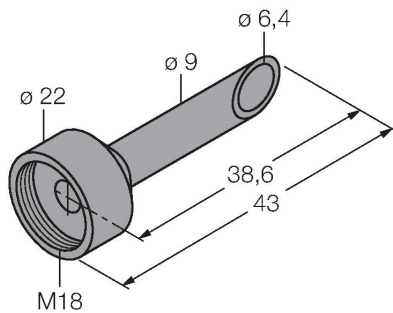
3012558



montagebeugel, materiaal VA
1.4401, voor 18 mm schroefdraad,
schroefdraad M10 x 1,5

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	UWG18-6.4	3076952	ultrasoon-focusseeradapter voor QS18U en S18U, binnendiameter 6,4 mm



UWG18-5.0	3077342	ultrasoon-focuseeradapter voor QS18U en S18U, binnendiameter 5,0 mm
-----------	---------	---

