

T30UXDAQPMA

Ultrasoonsensor – diffuse sensor

Technische gegevens

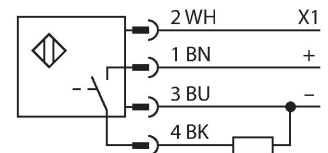
Type	T30UXDAQPMA
Identnr.	3079997
Ultrasone gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Reikwijdte	100...1000 mm
Ultrasoon-frequentie	224 kHz
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq \pm 0.5$ mm
Temperatuurdriфт	≤ 0.02 % van eindwaarde / K
Kantlengte van het nominaal be- dempingselement	100 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Aanspreektijd typisch	< 45 ms
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 500 ms
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	≤ 10 Hz
Hysteresis	≤ 2 mm
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Ompoolbeveiliging	Volledig
Draadbreukbeveiliging	Ja
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Pijp, T30U
Straalrichting	recht
Afmetingen	$\varnothing 40 \times 45$ mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT
Materiaal geluidsconverter	kunststof, epoxy-hars en PU-schuim
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 $\times$ 1, 0.15 m, PVC
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	95 %
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED
Object detected	LED, rood
Tests/certificaten	
Certificaten	CE, cULus gelisted



Kenmerken

- compacte bouwvorm
- aansluiting met connector M12x1, 4-polig met 150 mm kabel
- pnp of npn schakeluitgang instelbaar
- N.C.-/N.O.-functie instelbaar
- geïntegreerde temperatuurcompensatie
- schakelbereik instelbaar met drukknop of stuurleiding

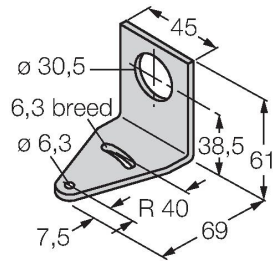
Aansluitschema



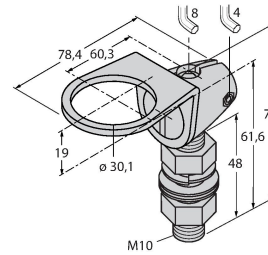
Functieprincipe

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.

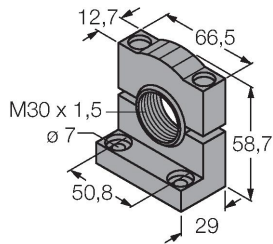
Toebehoren

SMB30A
3032723


montagebeugel, haaks, roestvast
staal, voor sensoren met 30mm
schroefdraad

SMB30FAM10
3011185


montagebeugel, roestvaststaal, voor
30 mm schroefdraad, schroefdraad
M10 x 1,5

SMB30SC
3052521


montagebeugel, PBT-zwart, voor
sensoren met 30 mm schroefdraad,
oriënteerbaar