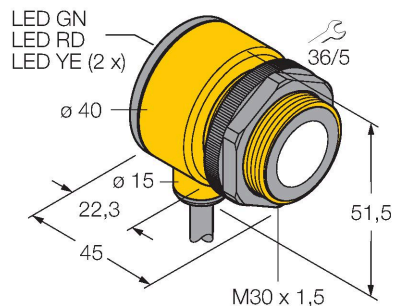


T30UXDA

Ultrasoonsensor – diffuse sensor

Met schakeluitgang



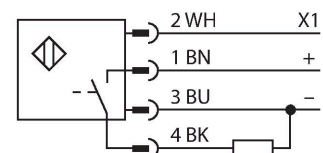
Technische gegevens

Type	T30UXDA
Identnr.	3079993
Ultrasone gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Reikwijdte	100...1000 mm
Ultrasoon-frequentie	224 kHz
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq \pm 0.5$ mm
Temperatuurdrift	≤ 0.02 % van eindwaarde / K
Kantlengte van het nominaal be- dempingselement	100 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	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

Kenmerken

- Compacte bouwvorm
- 4-polige kabel, 2 m
- npn of npn schakeluitgang instelbaar
- N.C.-/N.O.-functie instelbaar
- geïntegreerde temperatuurcompensatie
- schakelbereik instelbaar met drukknop of stuurleiding
- dode zone: 10 cm
- reikwijdte: 100 cm

Aansluitschema



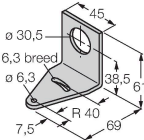
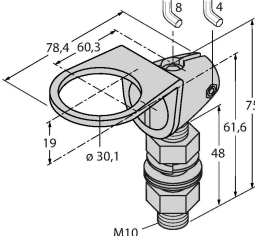
Functieprincipe

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

Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	95 %
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED
Object detected	LED, rood
Tests/certificaten	
Certificaten	CE, cULus gelisted

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			
