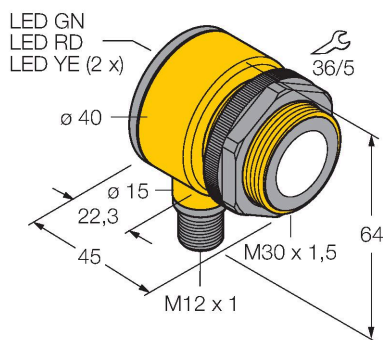


T30UDPBQ-CRFV

Ultrasoonsensor – diffuse sensor

Met schakeluitgangen



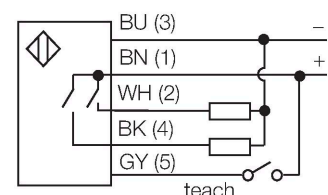
Technische gegevens

Type	T30UDPBQ-CRFV
Identnr.	3075268
Ultrasone gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Reikwijdte	300...1000 mm
Ultrasoon-frequentie	128 kHz
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq \pm 0.75$ mm
Temperatuurdriфт	≤ 0.17 % van eindwaarde / K
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_b	12...24 VDC
Aanspreektijd typisch	< 96 ms
Uitgangsfunctie	2 x N.O., PNP
Schakelfrequentie	≤ 10 Hz
Hysteresis	≤ 2.5 mm
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	Connector, M12 x 1, PVC
Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	100 %
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED

Kenmerken

- compacte bouwvorm
- aansluiting via M12 x 1 connector
- PTFE-mantel
- bedrijfsspanning 12...24 VDC
- twee pnp-transistoruitgangen
- Twee onafhankelijke schakelbereiken instelbaar met drukknop of stuurleiding
- dode zone: 30 cm
- reikwijdte: 200 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.

