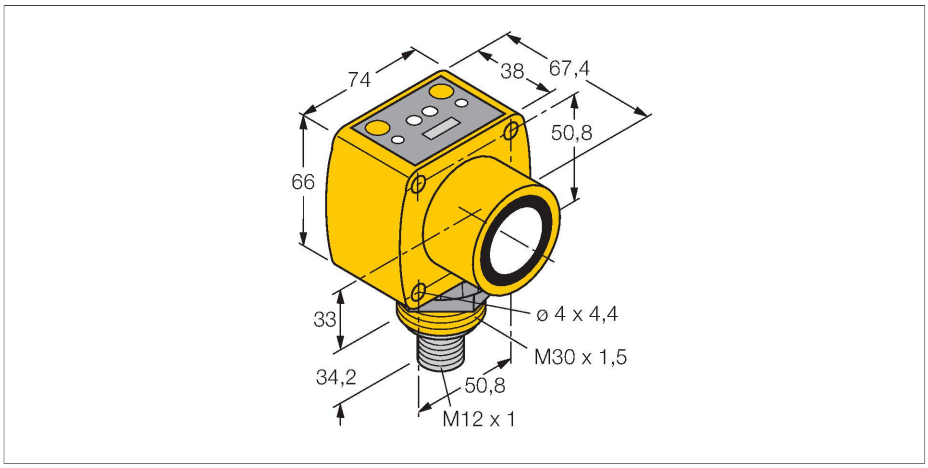
QT50UDBQ
Ultrasoonsensor – diffuse sensor





Technische gegevens

Type	QT50UDBQ
Identnr.	3002723
Ultrasone gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Reikwijdte	200…8000 mm
Ultrasoon-frequentie	75 kHz
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ ± 1 mm
Temperatuurdrift	≤ 0.02 % van eindwaarde / K
Kantlengte van het nominaal be-dempingselement	500 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10…30 VDC
Aanspreektijd typisch	< 100 ms
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 1500 ms
Uitgangsfunctie	2 x N.O., PNP
Schakelfrequentie	≤ 5 Hz
Kortsluitbeveiliging	Ja
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, QT50U
Straalrichting	recht
Afmetingen	67.4 x 74 x 100.2 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT
Materiaal geluidsconverter	kunststof, epoxy-hars en PU-schuim
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1, PVC
Omgevingstemperatuur	-20…+70 °C
Opslagtemperatuur	-40…+90 °C
Relatieve luchtvochtigheid	100 %

Kenmerken

- LED-weergave van de signaalsterkte
- Connector, 5-polig, 7/8"
- temperatuurcompensatie via DIP-switch in-stelbaar
- dode zone: 20 cm
- reikwijdte: 800 cm

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 nevelgordijen, stof of regen hebben nauwelijks een invloed op de functie.

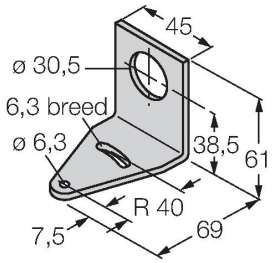
QT50UDBQ| 18-01-2022 14-01 | Technische wijzigingen voorbehouden

Technische gegevens

Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Object detected	LED, rood
Tests/certificaten	
MTTF	131 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE

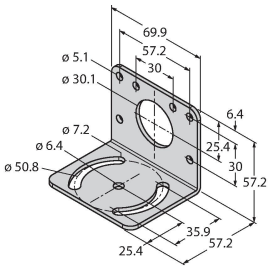
Toebehoren

SMB30A 3032723



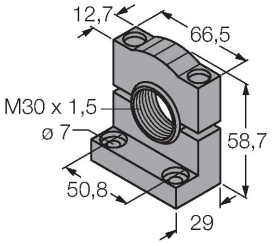
montagebeugel, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad

SMB30MM 3027162



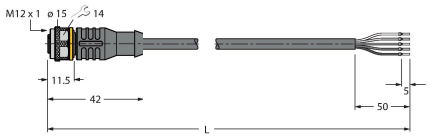
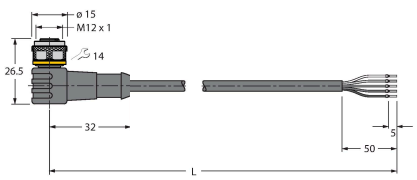
montagebeugel, haaks, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, brede boorgaten voor nauwkeurige uitlijning

SMB30SC 3052521



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

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	MBCC2-506	3061393	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
			
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
			

QT50UDBQ| 18-01-2022 14-01 | Technische wijzigingen voorbehouden