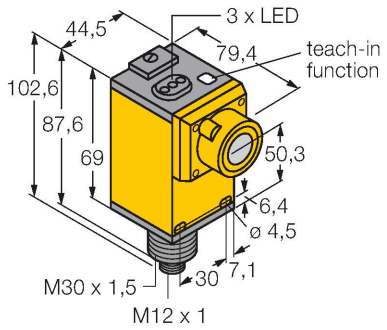
Q45ULIU64BCRQ6
Ultrasoonsensor – diffuse sensor
Met analoge uitgang



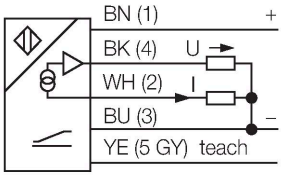
Technische gegevens

Type	Q45ULIU64BCRQ6
Identnr.	3047558
Ultrasone gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Reikwijdte	250…3000 mm
Ultrasoon-frequentie	128 kHz
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ ± 1 mm
Temperatuurdrift	≤ 0.13 % van eindwaarde / K
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_B	12…24 VDC
Lastweerstand	≤ 500 Ω
Aanspreektijd typisch	< 80 ms
Uitgangsfunctie	Analoge uitgang
Stroomuitgang	4…20 mA
Spanningsuitgang	0…10 V
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Ompoolbeveiliging	Volledig
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q45
Straalrichting	recht
Afmetingen	79.4 x 44.5 x 102.6 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT
Materiaal geluidsconverter	kunststof, epoxy-hars en PU-schuim
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1, PVC
Omgevingstemperatuur	-25…+70 °C

Kenmerken

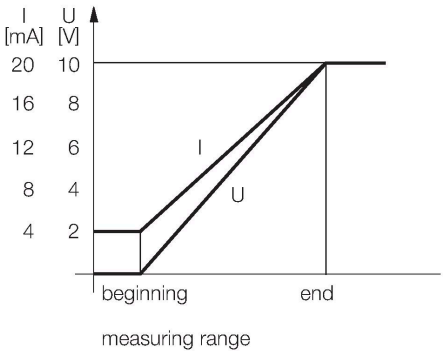
- meetbereik instelbaar met Teach-drukknop of stuurleiding
- aanspreektijd instelbaar
- analoge uitgang naar keuze voor stroom of spanning
- Teach-in functie
- uitgangskarakteristiek converteerbaar
- openingshoek van de geluidskegel 12°
- dode zone: 25 cm
- reikwijdte: 300 cm

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



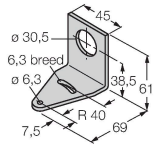
Technische gegevens

Relatieve luchtvochtigheid	100 %
Beschermingsgraad	IP67
Object detected	LED, geel
Tests/certificaten	
MTTF	50 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE

Toebehoren

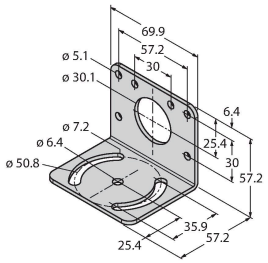
SMB30A	3032723

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



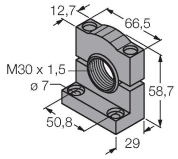
SMB30MM	3027162

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



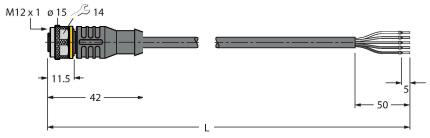
SMB30SC	3052521

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

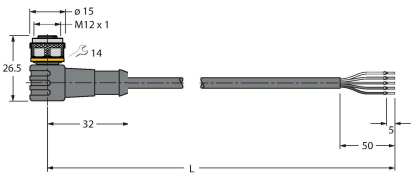


Toebehoren

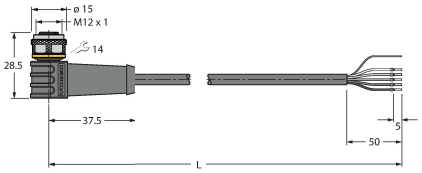
Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 5-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring



	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 5-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring



Q45ULIU64BCRQ6| 04-03-2025 22-26 | Technische wijzigingen voorbehouden

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKS4.5T-2/TEL	6626361	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 5-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc zwart; afgeschermd; cULus-goedkeuring
	WKS4.5T-2/TEL	6626364	Aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 5-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc zwart; afgeschermd; cULus-goedkeuring

Q45ULIU64BCRQ6| 04-03-2025 22-26 | Technische wijzigingen voorbehouden