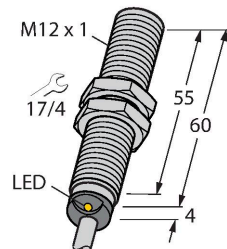


BIM-M12E-AG4X

Magneetveldsensor – magneetinductieve naderingssensor



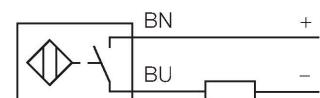
Technische gegevens

Type	BIM-M12E-AG4X
Identnr.	4430200
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	90 mm
	in verbinding met magneet DMR31-15-5
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 0.3 % van eindwaarde
Temperatuurdriфт	≤ ±15 %
Hysteresis	1...10 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...65 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Reststroom	≤ 0.8 mA
Isolatie-testspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I ₀	≤ 4.2 V
Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging	Neen / Gepolariseerd
Uitgangsfunctie	Tweedraads, N.O.-contact, tweedraads
Kleinste bedrijfsstroom	≥ 3 mA
Schakelfrequentie	0.3 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M12 x 1
Afmetingen	64 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	Kunststof, PBT-GF30
Eindkap	kunststof, EPTR
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	10 Nm

Kenmerken

- schroefdraad, M12 x 1
- messing verchroomd
- nominale schakelafstand 90 mm, in combinatie met magneet DMR31-15-5
- DC 2-draads, 10...65 VDC
- gepoolde versie
- N.O.-contact
- kabelaansluiting

Aansluitschema

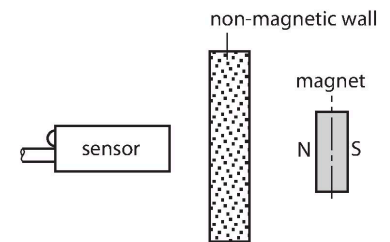


Functieprincipe

Magneet-inductieve naderingsschakelaars worden door magneetvelden bekrachtigd en zijn bijgevolg in staat om permanente magneten doorheen ferromagnetische stoffen (b.v. hout, kunststof, non-ferro metaal, aluminium, roestvaststaal) te detecteren. Hierdoor is het ook mogelijk om bij kleinere bouwvormen hoge schakelafstanden te bereiken. Met de bedempingsmagneet DMR31-15-5 bereiken Turck-sensoren een bijzonder hoge schakelafstand. Deze biedt verschillende mogelijkheden op het vlak van de detectie, in het bijzonder bij beperkte inbouwruimte of andere moeilijke omgevingsomstandigheden.

Technische gegevens

Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, Grijs, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Aderdoorsnede	2x 0.34 mm ²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel



Montagehandleiding

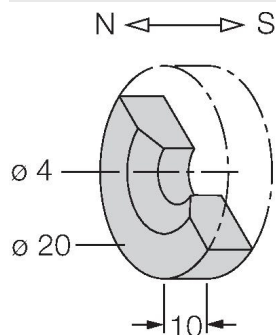
Inbouw instructies / Beschrijving

Diameter van het actief vlak B Ø 12 mm

Toebehoren

DMR20-10-4

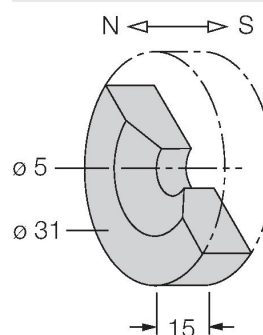
6900214



Activeringsmagneet; Ø 20 mm (Ø 4 mm), h: 10 mm; bereikbare schakelafstand 59 mm bij magneetveldsensoren BIM-(E)M12 resp. 50 mm bij BIM-EG08; bij lineaire meetsensoren Q25L: aanbevolen afstand tussen sensor en magneet: 3...4 mm

DMR31-15-5

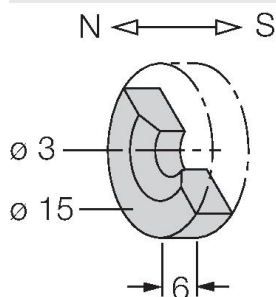
6900215



Activeringsmagneet; Ø 31 mm (Ø 5 mm), h: 15 mm; bereikbare schakelafstand 90 mm bij magneetveldsensoren BIM-(E)M12 resp. 78 mm bij BIM-EG08; bij lineaire meetsensoren Q25L: aanbevolen afstand tussen sensor en magneet: 3...5 mm

DMR15-6-3

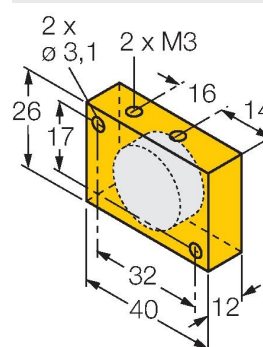
6900216



Activeringsmagneet; Ø 15 mm (Ø 3 mm), h: 6 mm; bereikbare schakelafstand 36 mm bij magneetveldsensoren BIM-(E)M12 resp. 32 mm bij BIM-EG08; bij lineaire meetsensoren met Q25L: aangeraden afstand tussen sensor en magneet: 3...4 mm

DM-Q12

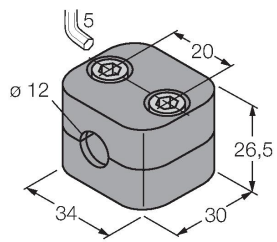
6900367



Activeringsmagneet; rechthoekig kunststof; bereikbare schakelafstand 58 mm bij magneetveldsensoren BIM-(E)M12 resp. 49 mm bij BIM-EG08; bij lineaire meetsensoren Q25L: aanbevolen afstand tussen sensor en magneet: 3...5 mm

BSS-12

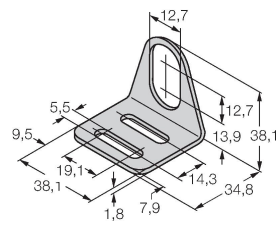
6901321



Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen

MW-12

6945003



Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)