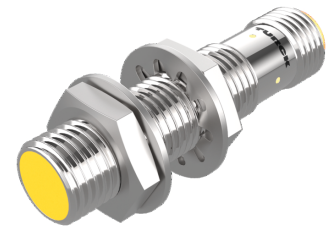
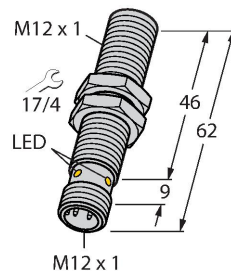


BIM-EM12E-AP6X-H1141/S1751

Magneetveldsensor – magneetinductieve naderingssensor Met FM-certificaat



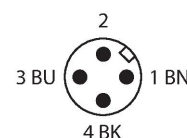
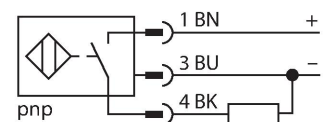
Technische gegevens

Type	BIM-EM12E-AP6X-H1141/S1751
Identnr.	100001278
Special version	S1751 Komt overeen met: FM — Goedkeuring klasse I div. 2
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 U_s	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_o	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie-testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	1 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M12 x 1
Afmetingen	62 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4301 (AISI 304)

Kenmerken

- schroefdraad, M12 x 1
- roestvaststaal, 1.4301
- nominale schakelafstand 90 mm, in combinatie met magneet DMR31-15-5
- DC 3-draads, 10-30VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

Aansluitschema



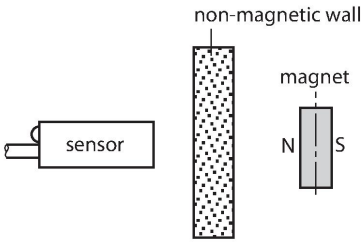
Functieprincipe

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

Technische gegevens

Materiaal actief vlak	Kunststof, PBT-GF30
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	10 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
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

beperkte inbouwruimte of andere moeilijke omgevingsomstandigheden.



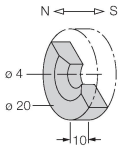
Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

Diameter van het actief vlak B Ø 12 mm

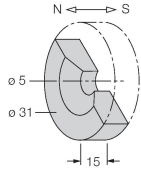
Toebehoren

DMR20-10-46900214



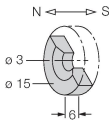
Activeringsmagneet; Ø 20 mm (Ø 4 mm), h: 10 mm; bereikbare schakelafstand 59 mm bij magneetveldsensoren BIM-(E)M12 resp. 50 mm bij BIM-EG08; bij lineaire meetsensoren Q25L: aanbevolen afstand tussen sensor en magneet: 3...4 mm

DMR31-15-56900215



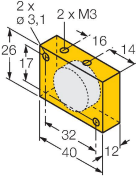
Activeringsmagneet, Ø 31 mm (Ø 5 mm), h: 15 mm; bereikbare schakelafstand 90 mm bij magneetveldsensoren BIM-(E)M12 resp. 78 mm bij BIM-EG08; bij lineaire meetsensoren Q25L: aanbevolen afstand tussen sensor en magneet: 3...5 mm

DMR15-6-36900216



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-Q126900367

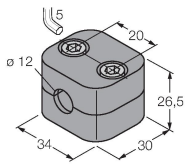


Activeringsmagneet; rechthoekig kunststof; bereikbare schakelafstand 58 mm bij magneetveldsensoren BIM-(E)M12 resp. 49 mm bij BIM-EG08; bij lineaire meetsensoren Q25L: aanbevolen afstand tussen sensor en magneet: 3...5 mm

BSS-12

6901321

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



MW12

6945003

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

