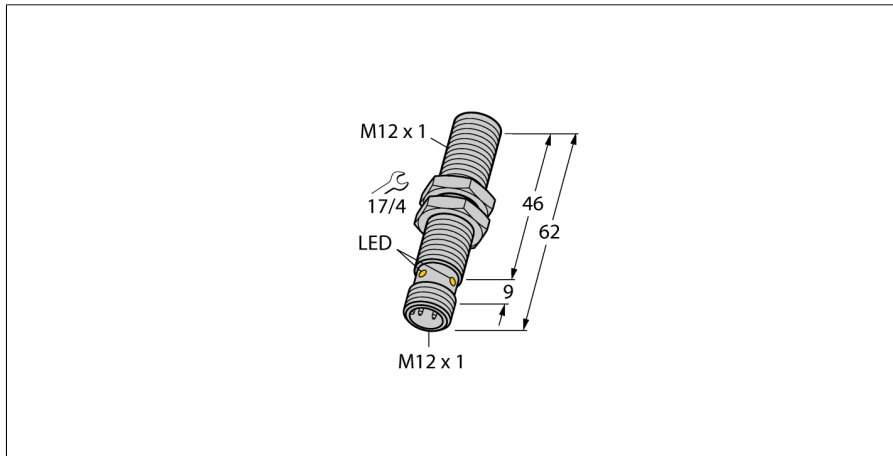
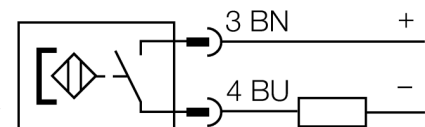


**Magneetveld-sensor  
magneetinductieve naderingssensor  
BIM-M12E-AG4X-H1144**



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

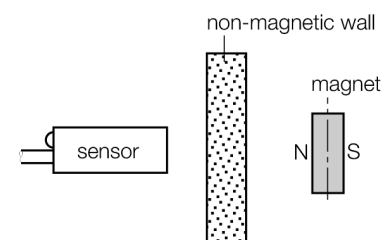
**Aansluitschema**



**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 beperkte inbouwruimte of andere moeilijke omgevingsomstandigheden.



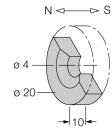
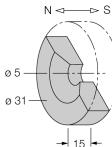
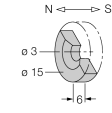
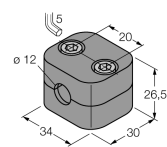
<b>Type</b>	BIM-M12E-AG4X-H1144
<b>Ident no.</b>	1579910
<b>Nominale schakelafstand Sn</b>	90 mm in verbinding met magneet DMR31-15-5
<b>Herhalingsnauwkeurigheid</b>	≤ 0.3 % van eindwaarde
<b>Temperatuurdrift</b>	15 %
<b>Hysteresis</b>	1...10 %
<b>Omgevingstemperatuur</b>	-25...+70 °C
<b>Bedrijfsspanning U<sub>e</sub></b>	10...65 VDC
<b>DC nominale bedrijfsstroom</b>	≤ 200 mA
<b>Reststroom</b>	≤ 0.8 mA
<b>Nominale isolatiespanning</b>	≤ 0.5 kV
<b>Kortsluitbeveiliging</b>	ja/ pulserend
<b>Spanningsverlies bij I<sub>e</sub></b>	≤ 4.2 V
<b>Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging</b>	neen/ gepolariseerd
<b>Uitgangsfunctie</b>	2-draads, N.O.-contact, 2-draads
<b>kleinste bedrijfsstroom I<sub>m</sub></b>	≤ 3 mA
<b>Schakelfrequentie</b>	0.3 kHz
<b>Bouwvorm</b>	schroefdraad, M12 x 1
<b>Afmetingen</b>	62 mm
<b>Materiaal behuizing</b>	metaal, CuZn, verchromd
<b>Materiaal actief vlak</b>	kunststof, PA12-GF30
<b>max. aandraaimoment behuizingsmoer</b>	10 Nm
<b>Aansluiting</b>	male, M12 x 1
<b>Vibratiebestendigheid</b>	55 Hz (1 mm)
<b>Schokbestendigheid</b>	30 g (11 ms)
<b>Beschermingsgraad</b>	IP67
<b>MTTF</b>	2283Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Schakeltoestandsindicatie</b>	LEDgeel
<b>Diameter van het actief vlak B</b>	Ø 12 mm

**Magneetveld-sensor  
magneetinductieve naderingssensor  
BIM-M12E-AG4X-H1144**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Toebehoren**

Type	Ident no.		Afmetingen
DMR20-10-4	6900214	bedempingsmagneet; Ø 20 mm (Ø 4 mm), h: 10 mm; bereikbare schakelafstand 59 mm bij sensoren BIM-(E)M12 resp. 50 mm bij sensoren BIM-EG08; bij gebruik van Q25L: aanbevolen afstand tussen sensor en magneet: 3...4 mm	
DMR31-15-5	6900215	bedempingsmagneet, Ø 31 mm (Ø 5 mm), h: 15 mm; bereikbare schakelafstand 90 mm bij sensoren BIM-(E)M12 resp. 78 mm bij sensoren BIM-EG08; bij gebruik van Q25L: aanbevolen afstand tussen sensor en magneet: 3...5 mm	
DMR15-6-3	6900216	bedempingsmagneet, Ø 15 mm (Ø 3 mm), h: 6 mm; bereikbare schakelafstand 36 mm bij sensoren BIM-(E)M12 resp. 32 mm bij sensoren BIM-EG08; bij gebruik met Q25L: aanbevolen afstand tussen sensor en magneet: 3...4 mm	
DM-Q12	6900367		Kein Maßbild vorhanden/ No dimension drawing available
BSS-12	6901321	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad en gladde behuizing; materiaal: polypropyleen	

**Magneetveld-sensor  
magneetinductieve naderingssensor  
BIM-M12E-AG4X-H1144**

**Toebehoren**

Type	Ident no.		Afmetingen
MW-12	6945003	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)	

**Verbindingstoeberehoren**

Type	Ident no.		Afmetingen
RKC4T-2/TEL	6625010	aansluitkabel, M12-connector, recht, 3-polig, kabel-lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	