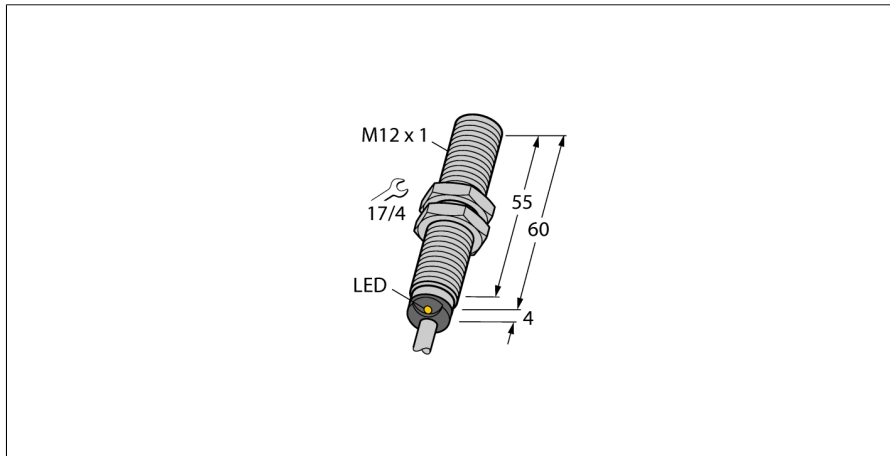


# Magnetfeld-Sensor

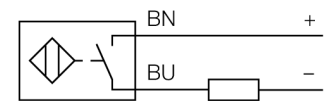
## Magnetinduktiver Näherungssensor

### BIM-M12E-AG4X



- Gewinderohr, M12 x 1
- Messing verchromt
- Bemessungsschaltabstand 90 mm, in Verbindung mit Magneten DMR31-15-5
- DC 2-Draht, 10...65 VDC
- gepolte Version
- Schließer
- Kabelanschluss

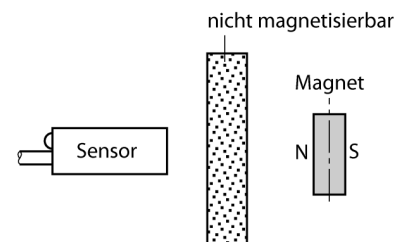
#### Anschlussbild



#### Funktionsprinzip

Magnet-induktive Näherungssensoren werden durch Magnetfelder betätigt und sind damit in der Lage, Dauermagnete durch nicht ferromagnetische Stoffe (z.B. Holz, Kunststoff, Buntmetall, Aluminium, Edelstahl) hindurch zu erkennen.

Dadurch ist es auch möglich bei kleineren Bauformen hohe Schaltabstände zu erreichen. Mit dem Betätigungsmagneten DMR31-15-5 erreichen Turck-Sensoren einen besonders hohen Schaltabstand. Dies eröffnet vielfältige Möglichkeiten der Detektion, insbesondere bei beengten Einbauverhältnissen oder anderen schwierigen Bedingungen.



<b>Typenbezeichnung</b>	BIM-M12E-AG4X
Ident-Nr.	4430200
<b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>	90 mm in Verbindung mit Magnet DMR31-15-5
Wiederholgenauigkeit	≤ 0.3 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ± 15 %
Hysterese	1...10 %
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...65 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Reststrom	≤ 0.8 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I <sub>n</sub>	≤ 4.2 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	nein/ gepolt
Ausgangsfunktion	Zweidraht, Schließer, Zweidraht
kleinster Betriebsstrom I <sub>m</sub>	≥ 3 mA
Schaltfrequenz	0.3 kHz
<b>Bauform</b>	Gewinderohr, M12 x 1
Abmessungen	64 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, verchromt
Material aktive Fläche	Kunststoff, PBT-GF30
Endkappe	Kunststoff, EPTR
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	10 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	5.2 mm, Grau, LifYY-11Y, PUR, 2
Kabelquerschnitt	2x 0.34 mm <sup>2</sup>
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Menge in der Verpackung	1
<b>Schaltzustandsanzeige</b>	LED, gelb

**Magnetfeld-Sensor**  
**Magnetinduktiver Näherungssensor**  
**BIM-M12E-AG4X**

---

Durchmesser der aktiven Fläche B

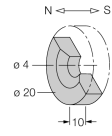
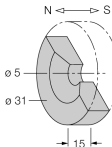
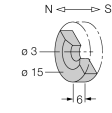
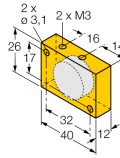
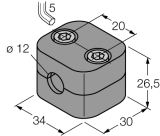
Ø 12 mm

# Magnetfeld-Sensor

## Magnetinduktiver Näherungssensor

### BIM-M12E-AG4X

#### Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
DMR20-10-4	6900214	Betätigungsmagnet; $\varnothing$ 20 mm ( $\varnothing$ 4 mm), h: 10 mm; erreichbarer Schaltabstand 59 mm auf Sensoren BIM-(E)M12 bzw. 50 mm auf Sensoren BIM-EG08; bei Verwendung von Q25L: empfohlene Entfernung zwischen Sensor und Magnet: 3...4 mm	
DMR31-15-5	6900215	Betätigungsmagnet, $\varnothing$ 31 mm ( $\varnothing$ 5 mm), h: 15 mm; erreichbarer Schaltabstand 90 mm auf Sensoren BIM-(E)M12 bzw. 78 mm auf Sensoren BIM-EG08; bei Verwendung von Q25L: empfohlene Entfernung zwischen Sensor und Magnet: 3...5 mm	
DMR15-6-3	6900216	Betätigungsmagnet, $\varnothing$ 15 mm ( $\varnothing$ 3 mm), h: 6 mm; erreichbarer Schaltabstand 36 mm auf Sensoren BIM-(E)M12 bzw. 32 mm auf Sensoren BIM-EG08; bei Verwendung mit Q25L: empfohlene Entfernung zwischen Sensor und Magnet: 3...4 mm	
DM-Q12	6900367	Betätigungsmagnet; Quader Kunststoff; erreichbarer Schaltabstand 58 mm auf Sensoren BIM-(E)M12 bzw. 49 mm auf Sensoren BIM-EG08; bei Verwendung mit Linearwegsensor Q25L: empfohlene Entfernung zwischen Sensor und Magnet: 3...5 mm	
BSS-12	6901321	Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen	

**Magnetfeld-Sensor**  
**Magnetinduktiver Näherungssensor**  
**BIM-M12E-AG4X**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
MW-12	6945003	Befestigungswinkel für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)	