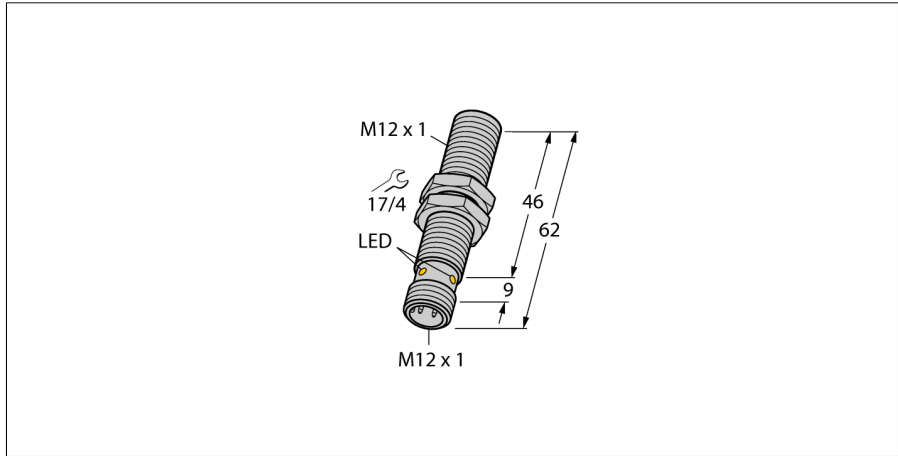
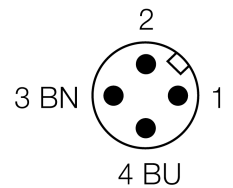
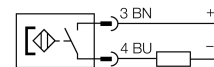


Magnetfeld-Sensor
Magnetinduktiver Näherungssensor
BIM-M12E-AG4X-H1144



- 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
- Steckverbinder M12 x 1

Anschlussbild

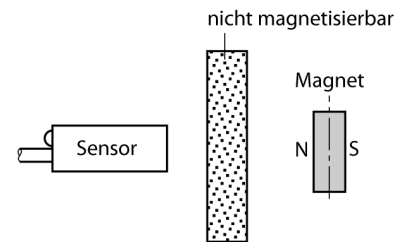


| | |
|---|--|
| Typenbezeichnung | BIM-M12E-AG4X-H1144 |
| Ident-Nr. | 1579910 |
| Bemessungsschaltabstand Sn | 90 mm in Verbindung mit Magnet DMR31-15-5 |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 0.3 % v. E. |
| Temperaturdrift | ≤ ± 15 % |
| Hysterese | 1...10 % |
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| Betriebsspannung | 10...65 VDC |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 200 mA |
| Reststrom | ≤ 0.8 mA |
| Isolationsprüfspannung | ≤ 0.5 kV |
| Kurzschlusschutz | ja/ taktend |
| Spannungsfall bei I _a | ≤ 4.2 V |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | nein/ gepolt |
| Ausgangsfunktion | Zweidraht, Schließer, Zweidraht |
| kleinster Betriebsstrom I _m | ≥ 3 mA |
| Schaltfrequenz | 0.3 kHz |
| Bauform | Gewinderohr, M12 x 1 |
| Abmessungen | 62 mm |
| Gehäusewerkstoff | Metall, CuZn, verchromt |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PBT-GF30 |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 10 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |

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.



Magnetfeld-Sensor
Magnetinduktiver Näherungssensor
BIM-M12E-AG4X-H1144

Durchmesser der aktiven Fläche B

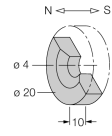
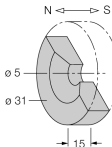
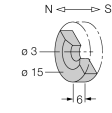
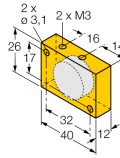
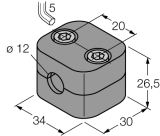
Ø 12 mm

Magnetfeld-Sensor

Magnetinduktiver Näherungssensor

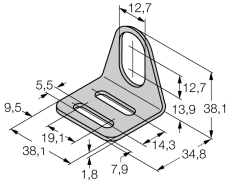
BIM-M12E-AG4X-H1144

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-H1144

Zubehör

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