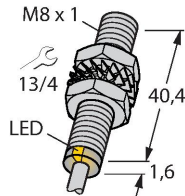


# BIM-EG08-AP6X

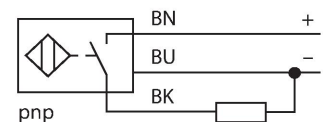
## Magnetfeldsensor – Magnetinduktiver Näherungssensor



### Merkmale

- Gewinderohr, M8 x 1
- Edelstahl, 1.4427 SO
- Bemessungsschaltabstand 78 mm, in Verbindung mit Magneten DMR31-15-5
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

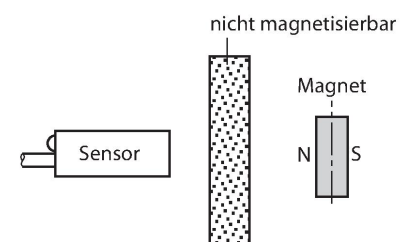
### Anschlussbild



### 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.



### Technische Daten

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Typ                                   | BIM-EG08-AP6X                       |
| Ident-No.                             | 4621310                             |
| <b>Allgemeine Daten</b>               |                                     |
| Bemessungsschaltabstand               | 78 mm                               |
|                                       | in Verbindung mit Magnet DMR31-15-5 |
| Wiederholgenauigkeit                  | ≤ 0.3 % v. E.                       |
| Temperaturdrift                       | ≤ ±10 %                             |
| Hysterese                             | 1...10 %                            |
| <b>Elektrische Daten</b>              |                                     |
| Betriebsspannung $U_B$                | 10...30 VDC                         |
| Restwelligkeit $U_{ss}$               | ≤ 10 % $U_{Bmax}$                   |
| DC Bemessungsbetriebsstrom $I_B$      | ≤ 150 mA                            |
| Leerlaufstrom                         | ≤ 15 mA                             |
| Reststrom                             | ≤ 0.1 mA                            |
| Isolationsprüfspannung                | 0.5 kV                              |
| Kurzschlusschutz                      | ja/taktend                          |
| Spannungsfall bei $I_B$               | ≤ 1.8 V                             |
| Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz | ja/vollständig                      |
| Ausgangsfunktion                      | Dreidraht, Schließer, PNP           |
| Schaltfrequenz                        | 1 kHz                               |
| <b>Mechanische Daten</b>              |                                     |
| Bauform                               | Gewinderohr, M8 x 1                 |
| Abmessungen                           | 41.6 mm                             |
| Gehäusewerkstoff                      | Edelstahl, 1.4427 SO                |
| Material aktive Fläche                | Kunststoff, PA12-GF30               |
| Endkappe                              | Kunststoff, PP                      |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter   | 5 Nm                                |

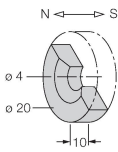
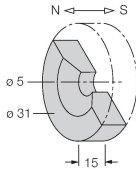
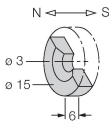
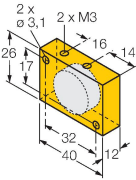
Technische Daten

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss | Kabel                                   |
| Kabelqualität          | Ø 4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m             |
| Aderquerschnitt        | 3 x 0.25 mm²                            |
| Umgebungsbedingungen   |                                         |
| Umgebungstemperatur    | -25...+70 °C                            |
| 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                               |

Montageanleitung

|                               |                                  |        |
|-------------------------------|----------------------------------|--------|
| Einbauhinweise / Beschreibung | Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 8 mm |
|-------------------------------|----------------------------------|--------|

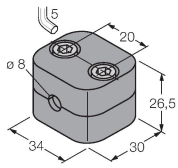
Montagezubehör

|            |         |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DMR20-10-4 | 6900214 |   | Betätigungsmagnet; Ø 20 mm (Ø 4 mm), h: 10 mm; erreichbarer Schaltabstand 59 mm auf Magnetfeldsensoren BIM-(E)M12 bzw. 50 mm auf BIM-EG08; bei Linearwegsensoren Q25L: empfohlene Entfernung zwischen Sensor und Magnet: 3...4 mm    |
| DMR31-15-5 | 6900215 |   | Betätigungsmagnet, Ø 31 mm (Ø 5 mm), h: 15 mm; erreichbarer Schaltabstand 90 mm auf Magnetfeldsensoren BIM-(E)M12 bzw. 78 mm auf BIM-EG08; bei Linearwegsensoren Q25L: empfohlene Entfernung zwischen Sensor und Magnet: 3...5 mm    |
| DMR15-6-3  | 6900216 |   | Betätigungsmagnet, Ø 15 mm (Ø 3 mm), h: 6 mm; erreichbarer Schaltabstand 36 mm auf Magnetfeldsensoren BIM-(E)M12 bzw. 32 mm auf BIM-EG08; bei Linearwegsensoren mit Q25L: empfohlene Entfernung zwischen Sensor und Magnet: 3...4 mm |
| DM-Q12     | 6900367 |  | Betätigungsmagnet; Quader Kunststoff; erreichbarer Schaltabstand 58 mm auf Magnetfeldsensoren BIM-(E)M12 bzw. 49 mm auf BIM-EG08; bei Linearwegsensoren Q25L: empfohlene Entfernung zwischen Sensor und Magnet: 3...5 mm             |

BSS-08

6901322

Befestigungsschelle für Glatt -und  
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:  
Polypropylen



MW08

6945008

Befestigungswinkel für  
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:  
Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)

