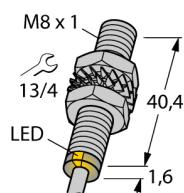


## Magnetfeld-Sensor

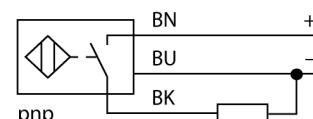
### Magnetinduktiver Näherungssensor

#### BIM-EG08-AP6X



- 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



<b>Typenbezeichnung</b>	BIM-EG08-AP6X
Ident-Nr.	4621310

<b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>	78 mm in Verbindung mit Magnet DMR31-15-5
Wiederholgenauigkeit	≤ 0,3 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ± 10 %
Hysterese	1...10 %
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C

<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Leerlaufstrom I <sub>o</sub>	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0,1 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0,5 kV
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I <sub>o</sub>	≤ 1,8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	1 kHz

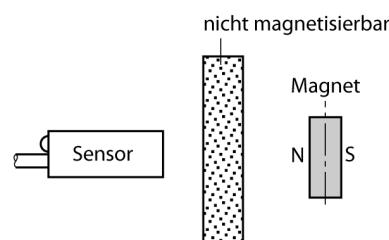
<b>Bauform</b>	Gewinderohr, M8 x 1
Abmessungen	41,6 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4427 SO
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Endkappe	Kunststoff, PP
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	5 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2
Kabelquerschnitt	3x 0,25 mm <sup>2</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
------------------------------	-----------

#### 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 kleinen Bauformen hohe Schaltabstände zu erreichen. Mit dem Betätigungs-magneten DMR31-15-5 erreichen Turck-Sensoren einen besonders hohen Schaltabstand. Dies eröffnet vielfältige Möglichkeiten der Detektion, insbesondere bei begrenzten Einbauverhältnissen oder anderen schwierigen Bedingungen.



**Magnetfeld-Sensor**

**Magnetinduktiver Näherungssensor**

**BIM-EG08-AP6X**

---

Durchmesser der aktiven Fläche B

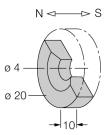
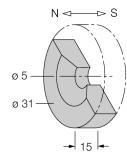
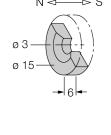
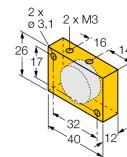
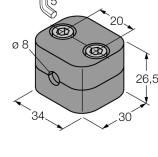
Ø 8 mm

# Magnetfeld-Sensor

## Magnetinduktiver Näherungssensor

### BIM-EG08-AP6X

#### Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
DMR20-10-4	6900214	Betätigungs-magnet; Ø 20 mm (Ø 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	Betätigungs-magnet, Ø 31 mm (Ø 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	Betätigungs-magnet, Ø 15 mm (Ø 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	Betätigungs-magnet; 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-08	6901322	Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen	

**Magnetfeld-Sensor**  
**Magnetinduktiver Näherungssensor**  
**BIM-EG08-AP6X**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
MW-08	6945008	Befestigungswinkel für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)	