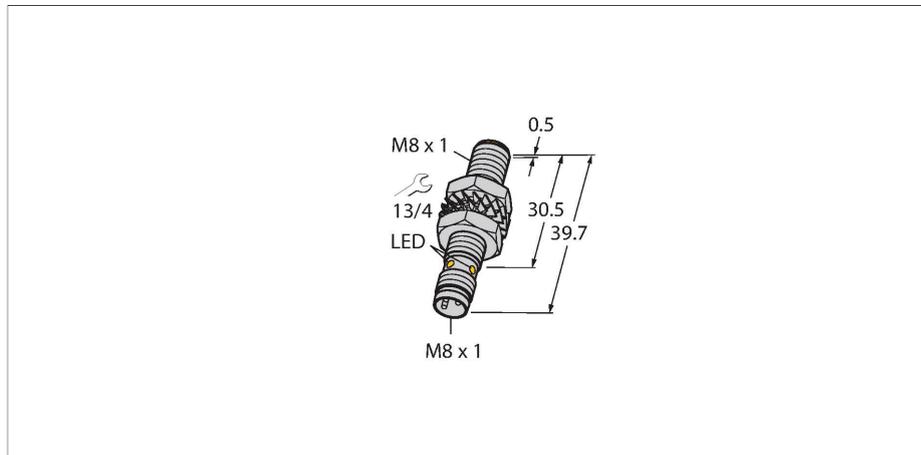


BI2-M08-AP6X-V1131

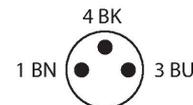
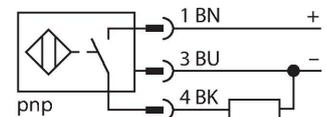
Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



Merkmale

- Gewinderohr, M8 x 1
- Messing vernickelt
- großer Erfassungsbereich
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M8 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt

Technische Daten

Typ	BI2-M08-AP6X-V1131
Ident-No.	4602903
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	2 mm
Einbaubedingungen	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x S _n) mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Hysterese	3...15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U _e	10...30 VDC
Restwelligkeit U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
DC Bemessungsbetriebsstrom I _e	≤ 150 mA
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I _e	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	2.8 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M8 x 1
Abmessungen	39.7 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, vernickelt
Material aktive Fläche	Kunststoff, PP-GF20

Technische Daten

Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter 7 Nm

Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M8 x 1

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur -25...+70 °C

Vibrationsfestigkeit 55 Hz (1 mm)

Schockfestigkeit 30 g (11 ms)

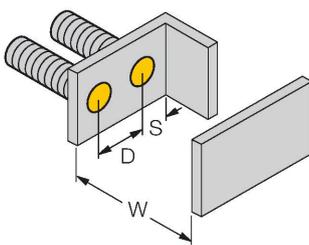
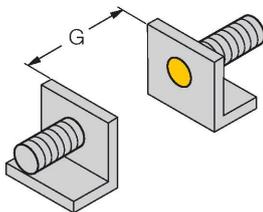
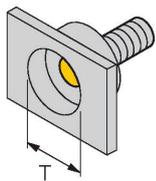
Schutzart IP67

MTTF 2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Schaltzustandsanzeige LED, gelb

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D 2 x B

Abstand W 3 x Sn

Abstand T 3 x B

Abstand S 1,5 x B

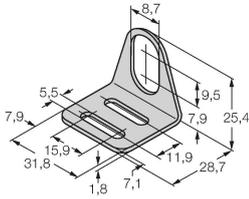
Abstand G 6 x Sn

Durchmesser der aktiven Fläche B Ø 8 mm

Montagezubehör

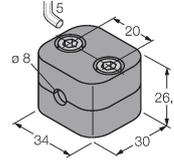
MW08 6945008

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



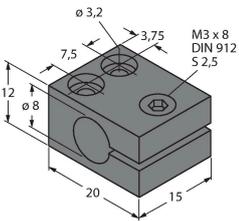
BSS-08 6901322

Befestigungsschelle für Glatt- und
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:
Polypropylen



MBS80 69479

Befestigungsschelle für
Gewinderohrsensoren; Werkstoff
Montageblock: Aluminium, eloxiert



Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	PKG3M-2/TEL	6625058	

Anschlussleitung, M8-Kupplung,
gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2 m,
Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-
Zulassung

