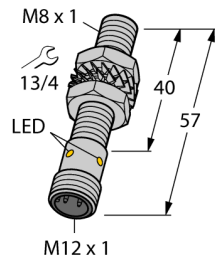


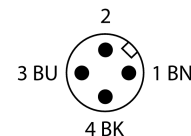
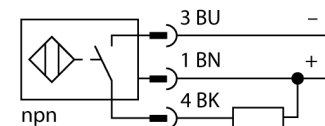
# Induktiver Sensor für extreme Umgebungsbedingungen BI1.5-EG08WD-AN6X-H1341



- Gewinderohr, M8 x 1
- Edelstahl, 1.4404
- Schutzart IP68 - IP69K
- Frontkappe aus PVDF
- beständig gegen Reinigungsmittel
- Resistenz gegen Kühlschmiermittel sowie Schneid- und Schleiföle
- Abdichtung durch Viton O-Ring
- für den Lebensmittelbereich geeignet
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

<b>Typenbezeichnung</b>	BI1.5-EG08WD-AN6X-H1341
Ident-Nr.	4602211
<b>Bemessungsschaltabstand <math>S_n</math></b>	1.5 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Korrekturfaktoren	$St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4$
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\%$ v. E.
Temperaturdrift	$\leq \pm 10\%$
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-25...+85 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\%$ $U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 150$ mA
Leerlaufstrom $I_0$	$\leq 15$ mA
Reststrom	$\leq 0.1$ mA
Isolationsprüfspannung	$\leq 0.5$ kV
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei $I_0$	$\leq 1.8$ V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, NPN
Schaltfrequenz	3 kHz
<b>Bauform</b>	Gewinderohr, M8 x 1
Abmessungen	57 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4427 SO
Material aktive Fläche	Kunststoff, PVDF
Zulässiger Druck auf Frontkappe	$\leq 22$ bar
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	5 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68 / IP69K
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Menge in der Verpackung	1
<b>Schaltzustandsanzeige</b>	LED, gelb

## Anschlussbild



## Funktionsprinzip

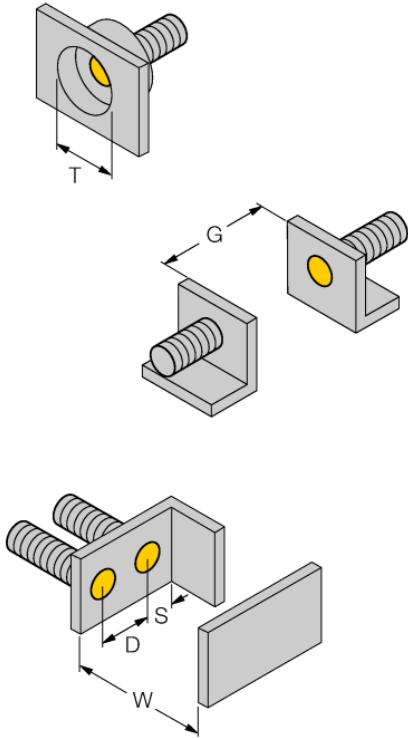
Bei Applikationen in der Lebensmittelindustrie und im Maschinenbau bietet Turck Sensoren an, die absolut dicht und resistent gegen Reinigungsmittel, Kühlschmiermittel sowie Schneid- und Schleiföle sind. Die induktiven Sensoren für extreme Umgebungsbedingungen von Turck erfüllen nicht nur die Anforderungen der Schutzart IP68 und IP69K, sondern übertreffen diese sogar. Sie sind sicher geschützt und robust ausgeführt mit PVDF-Frontkappe, spezieller Viton-Dichtung und Edelstahlgehäuse.

# Induktiver Sensor für extreme Umgebungsbedingungen BI1.5-EG08WD-AN6X-H1341

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

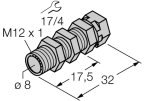
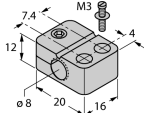
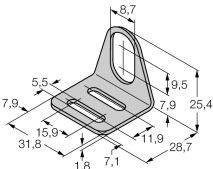
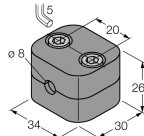
---

Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 8 mm
----------------------------------	--------



# Induktiver Sensor für extreme Umgebungsbedingungen BI1.5-EG08WD-AN6X-H1341

## Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
QM-08	6945100	Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M12 x 1. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen verringern.	
BST-08B	6947210	Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6	
MW-08	6945008	Befestigungswinkel für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-08	6901322	Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen	
MBS80	69479	Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte; Werkstoff Montageblock: Aluminium, eloxiert	