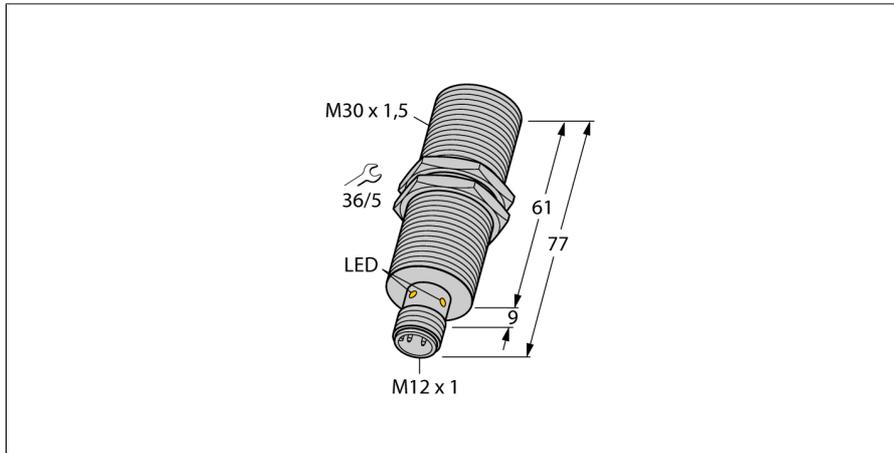
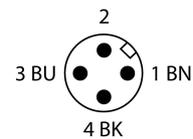
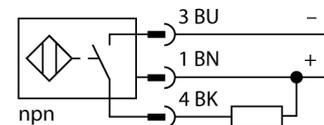


# Induktiver Sensor mit selektivem Verhalten BI10NF-EM30HE-AN6X2-H1141



- Gewinderohr, M30x1,5
- Edelstahl, 1.4301
- Frontkappe aus Duroplast, thermisch und mechanisch besonders robust
- erfasst nur nicht-ferromagnetische Metalle
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

## Anschlussbild



<b>Typenbezeichnung</b>	BI10NF-EM30HE-AN6X2-H1141
Ident-Nr.	1615005
<b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>	10 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ± 10 %
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	0...+60 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I <sub>0</sub>	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, NPN
Schutzklasse	□
Schaltfrequenz	2 kHz
<b>Bauform</b>	Gewinderohr, M30 x 1.5
Abmessungen	77 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, V2A (1.4301)
Material aktive Fläche	Kunststoff, Duroplast
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	75 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Menge in der Verpackung	1
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

## Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt.

Induktive Sensoren mit selektivem Verhalten der NF-Familie erfassen nur Nichteisenmetalle.

**Induktiver Sensor  
mit selektivem Verhalten  
BI10NF-EM30HE-AN6X2-H1141**

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 30 mm



**Induktiver Sensor  
mit selektivem Verhalten  
BI10NF-EM30HE-AN6X2-H1141**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
QM-30	6945103	Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M36 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen verringern.	
BST-30B	6947216	Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6	
MW-30	6945005	Befestigungswinkel für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-30	6901319	Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen	