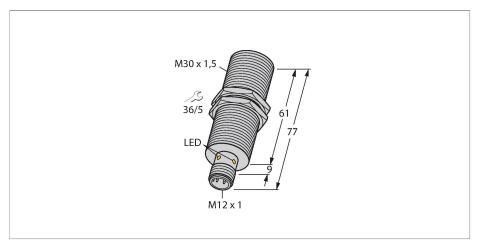


BI10NF-EM30HE-AN6X2-H1141 Induktiver Sensor – mit selektivem Verhalten



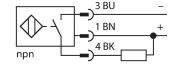
Technische Daten

Тур	BI10NF-EM30HE-AN6X2-H1141		
Ident-No.	1615005		
Allgemeine Daten			
Bemessungsschaltabstand	10 mm		
Einbaubedingungen	bündig		
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm		
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.		
Temperaturdrift	≤ ±10 %		
Hysterese	315 %		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung U _B	1030 VDC		
Restwelligkeit U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}		
DC Bemessungsbetriebsstrom I _e	≤ 200 mA		
Leerlaufstrom	≤ 15 mA		
Reststrom	≤ 0.1 mA		
Isolationsprüfspannung	0.5 kV		
Kurzschlussschutz	ja/taktend		
Spannungsfall bei I _e	≤ 1.8 V		
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig		
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, NPN		
Schutzklasse			
Schaltfrequenz	2 kHz		
Mechanische Daten			
Bauform	Gewinderohr, M30 x 1.5		
Abmessungen	77 mm		
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4301 (AISI 304)		
Material aktive Fläche	Kunststoff, Duroplast		

Merkmale

- 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





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.

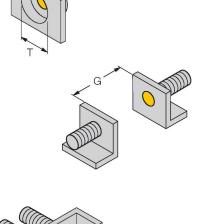
BI10NF-EM30HE-AN6X2-H1141| 21-02-2025 13-19 | Technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten

Elektrischer Anschluss	uss Steckverbinder, M12 x 1		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	0+60 °C		
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)		
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)		
Schutzart	IP67		
MTTF	874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C		
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün		
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 30 mm

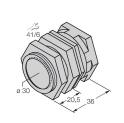


6947216

6901319

Montagezubehör

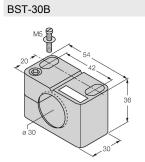
QM-30



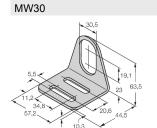
Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M36 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern.

6945103

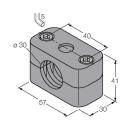
6945005



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6



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



BSS-30

Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen

Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
M12 x 1 1/2 14	RKH4-2/TFE	6935482	Anschlussleitung, M12- Kupplung, gerade, 3-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, grau; Temperaturbereich: -25 +80 °C
M12x1 1/2 14	RKH4-2/TFG	6934384	Anschlussleitung, M12- Kupplung, gerade, 3-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: TPE, grau; Temperaturbereich: -40 +105 °C