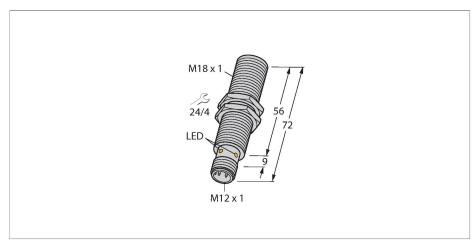


# BI5NF-EM18HE-AN6X2-H1141 Induktiver Sensor – mit selektivem Verhalten



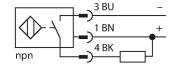
## **Technische Daten**

Тур	BI5NF-EM18HE-AN6X2-H1141		
Ident-No.	1615004		
Allgemeine Daten			
Bemessungsschaltabstand	5 mm		
Einbaubedingungen	bündig		
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm		
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.		
Temperaturdrift	≤ ±10 %		
Hysterese	315 %		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung U <sub>8</sub>	1030 VDC		
Restwelligkeit U <sub>ss</sub>	≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>		
DC Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>	≤ 200 mA		
Leerlaufstrom	≤ 15 mA		
Reststrom	≤ 0.1 mA		
Isolationsprüfspannung	0.5 kV		
Kurzschlussschutz	ja/taktend		
Spannungsfall bei I	ja/takterid ≤ 1.8 V		
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz			
	ja/vollständig		
Ausgangsfunktion Schutzklasse	Dreidraht, Schließer, NPN		
	2.5 kHz		
Schaltfrequenz	2.5 KHZ		
Mechanische Daten			
Bauform	Gewinderohr, M18 x 1		
Abmessungen	72 mm		
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4301 (AISI 304)		
Material aktive Fläche	Kunststoff, Duroplast		

### Merkmale

- ■Gewinderohr, M18 x 1
- ■lange Version
- 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.

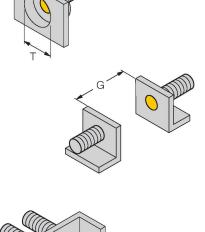
# BI5NF-EM18HE-AN6X2-H1141| 21-02-2025 13-19 | Technische Änderungen vorbehalten

# Technische Daten

Elektrischer Anschluss	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



2 x B
3 x Sn
3 x B
1,5 x B
6 x Sn
Ø 18 mm

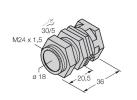
# TURCK

6947214

6901320

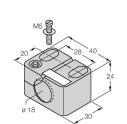
# Montagezubehör

QM-18



Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M24 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern.

6945102

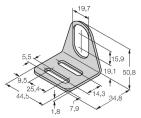


BST-18B

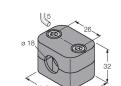
**BSS-18** 

Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

MW18 6945004



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



Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen

# Anschlusszubehör

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