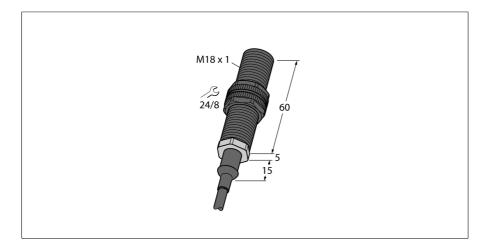


## Induktiver Sensor für den Unterwassereinsatz BI5-P18-RP6/S139-S90 10M



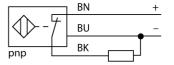
Тур	BI5-P18-RP6/S139-S90 10M 1660366	
Ident-No.		
Allgemeine Daten		
Bemessungsschaltabstand Sn	5 mm	
Einbaubedingungen	bündig	
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm	
Korrekturfaktoren	St37 = 1; AI = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4	
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.	
Druck statisch	≤ 50 bar	
Hysterese	315 %	
Elektrische Daten		

Elektrische Daten		
Betriebsspannung U <sub>B</sub>	1030 VDC	
Restwelligkeit U <sub>ss</sub>	≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>	
DC Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>	≤ 200 mA	
Reststrom	≤ 0.1 mA	
Isolationsprüfspannung	0.5 kV	
Kurzschlussschutz	ja/taktend	
Spannungsfall bei I.	≤ 1.8 V	
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig	
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Öffner, PNP	
Schaltfrequenz	0.5 kHz	

Mechanische Daten		
Bauform	Gewinderohr, M18 x 1	
Abmessungen	80 mm	
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, POM, schwarz	
Material aktive Fläche	Kunststoff, POM, schwarz	
Endkappe	Metall, 1.4401 (AISI 316L)	
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	2 Nm	
Elektrischer Anschluss	Kabel	
Kabelqualität	Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 10 m	
Adernquerschnitt	3x 0.34 mm²	

- Gewinderohr, M18 x 1
- Kunststoff, POM
- Unterwassereinsatz
- ölbeständig
- Schutzart IP 68, 500 m Wassersäule
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Öffner, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

## **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.



Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	-25+70 °C	
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)	
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)	
Schutzart	IP68	



## Zubehör

Ident-Nr.		Maßbild
6945102	Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M24 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern.	M24 x 1,5
6947214	Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6	M5 8 40 24 40 24 40 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80
6945004	Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)	15,5 15,9 19,1 10,8 14,3 18,7 14,3 18,7 14,3 18,8
6901320	Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen	o 18 32 40.5 30
	6947214 6945004	6945102 Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M24 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern.  6947214 Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6  6945004 Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)  6901320 Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren;