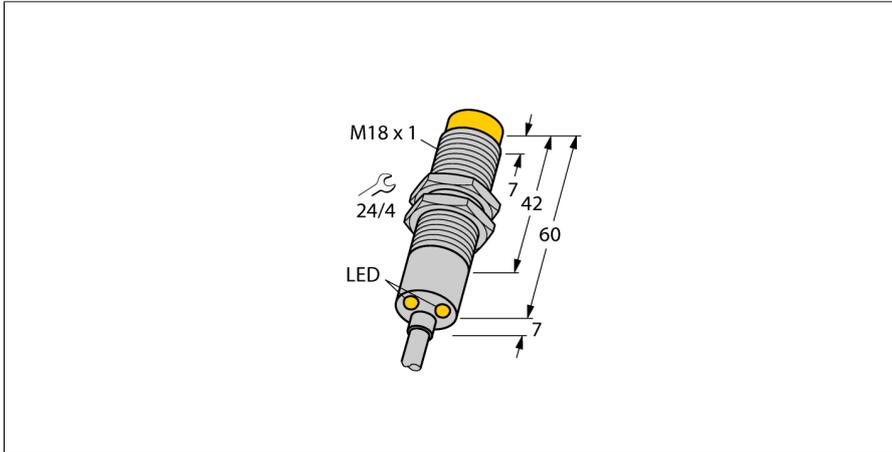
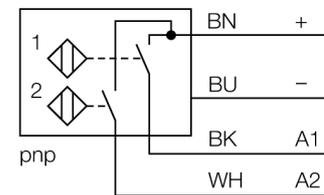


Induktiver Sensor zur Drehrichtungserkennung NI4-M18-2AP6X2/S90-S1123



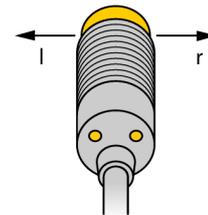
- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing vernickelt
- Überwachung beider Drehrichtungen
- 42.000 Impulsen pro Minute
- 2 x Schließer, PNP-Ausgang
- DC 4-Draht, 10...30 VDC
- Kabelanschluss

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.



Typ	NI4-M18-2AP6X2/S90-S1123
Ident-No.	4611234

Sonderausführung	S90-S1123 entspricht: PUR-Leitung 2 Sensoren in einem Gehäuse zur Erkennung von Drehrichtungen
------------------	---

Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand S_n	4 mm
Einbaubedingungen	nicht 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 %

Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_s	10...30 VDC
Restwelligkeit U_r	$\leq 10\%$ U_{Bmax}
DC Bemessungsbetriebsstrom I_s	≤ 200 mA
Reststrom	$\leq 0,1$ mA
Isolationsprüfspannung	0,5 kV
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_s	$\leq 1,8$ V
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	0,7 kHz

Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M18 x 1
Abmessungen	67 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, vernickelt
Material aktive Fläche	Kunststoff, PPO
Endkappe	Kunststoff, EPTR
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	25 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	\varnothing 5 mm, PUR, 2 m
Adernquerschnitt	4x 0,5 mm ²

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige	
	LED, 2 x gelb

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BST-18B	6947214	Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6	
MW-18	6945004	Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen	