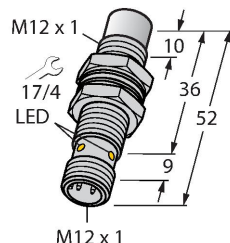


NI10U-MT12-AP6X-H1141

Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



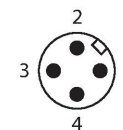
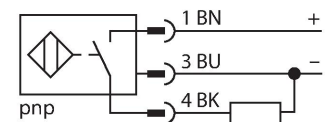
Merkmale

- Gewinderohr, M12 x 1
- Messing, PTFE-beschichtet
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- hoher Schaltabstand
- integrierter Vorbedämpfungsschutz
- geringe Freizonen
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

Technische Daten

Typ	NI10U-MT12-AP6X-H1141
Ident-No.	1634810
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	10 mm
Einbaubedingungen	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
Temperaturdrift	$\leq \pm 10 \%$
Hysterese	3...15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC Bemessungsbetriebsstrom I_b	$\leq 200 \text{ mA}$
Leerlaufstrom	$\leq 25 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_b	$\leq 1.8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Gleichfeldfestigkeit	300 mT
Wechselfeldfestigkeit	300 mT _{ss}
Schutzklasse	□
Schaltfrequenz	1 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M12 x 1
Abmessungen	52 mm

Anschlussbild



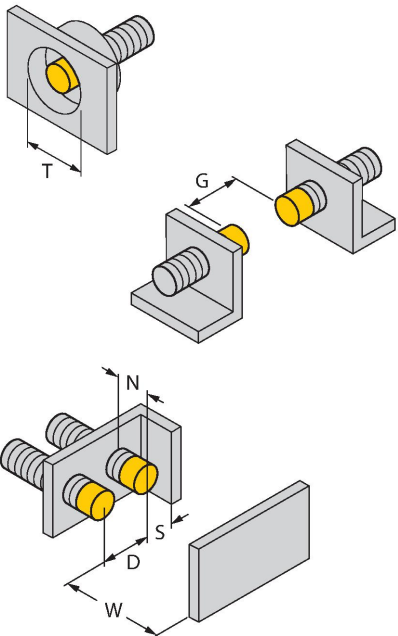
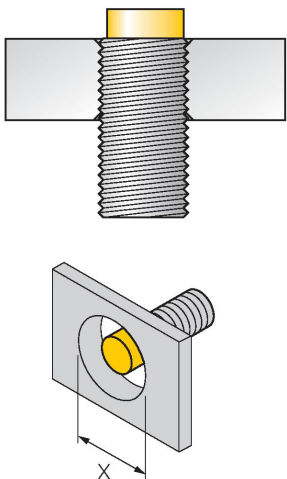
Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox +-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente Standardisierung.

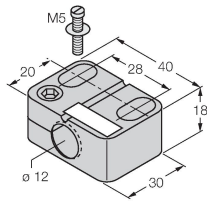
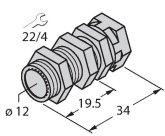
Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, PTFE beschichtet
Material aktive Fläche	Kunststoff, LCP, PTFE beschichtet
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	7 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-30...+85 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68
MTTF	874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Montageanleitung

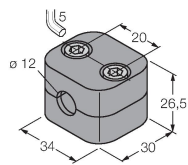
Einbauhinweise / Beschreibung														
														
	<table><tr><td>Abstand D</td><td>48 mm</td></tr><tr><td>Abstand W</td><td>3 x Sn</td></tr><tr><td>Abstand T</td><td>45 mm</td></tr><tr><td>Abstand S</td><td>1,5 x B</td></tr><tr><td>Abstand G</td><td>6 x Sn</td></tr><tr><td>Abstand N</td><td>2 x Sn</td></tr><tr><td>Durchmesser der aktiven Fläche B</td><td>Ø 12 mm</td></tr></table>	Abstand D	48 mm	Abstand W	3 x Sn	Abstand T	45 mm	Abstand S	1,5 x B	Abstand G	6 x Sn	Abstand N	2 x Sn	Durchmesser der aktiven Fläche B
Abstand D	48 mm													
Abstand W	3 x Sn													
Abstand T	45 mm													
Abstand S	1,5 x B													
Abstand G	6 x Sn													
Abstand N	2 x Sn													
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 12 mm													
Bei allen nichtbündigen uprox+ Gewinderohrschaltern ist ein Einbau bis zur Rohrkante erlaubt. Ein sicherer Betrieb ist hierbei mit einer maximalen Reduzierung des Schaltabstandes von 20 % gewährleistet. Beim Einbau in eine Lochblende muss ein Abstandsmaß von X = 50 mm eingehalten werden.														

Montagezubehör

BST-12B	6947212	QMT-12	6945106
Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6		Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing PFTE-beschichtet. Außengewinde M16 x 1. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern.	
			

BSS-12 6901321

Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen



Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.
	RKC4T-2/TXL1001	6630249

Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2 m, Schutzmantelmaterial: Aramidfasern, gelb; Temperaturspitze: 200 °C

