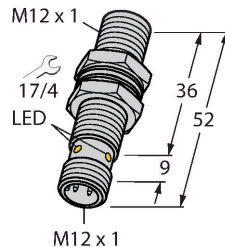


BI6U-MT12-VP6X-H1141

Induktiver Sensor



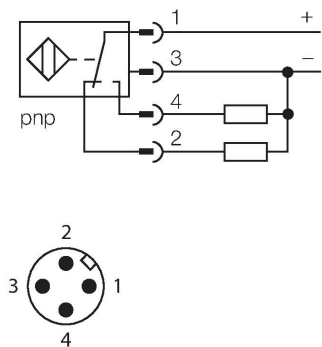
Technische Daten

Typ	BI6U-MT12-VP6X-H1141
Ident-No.	1644819
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	6 mm
Einbaubedingungen	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
Hysterese	3...15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	10...30 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC Bemessungsbetriebsstrom I_e	$\leq 200 \text{ mA}$
Leerlaufstrom	$\leq 25 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_e	$\leq 1.8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, PNP
Gleichfeldfestigkeit	300 mT
Wechselfeldfestigkeit	300 mT _{ss}
Schaltfrequenz	2 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M12 x 1
Abmessungen	52 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, PTFE beschichtet
Material aktive Fläche	Kunststoff, LCP, PTFE beschichtet

Merkmale

- Gewinderohr, M12 x 1
- Messing, PTFE-beschichtet
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- hoher Schaltabstand
- DC 4-Draht, 10...30 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

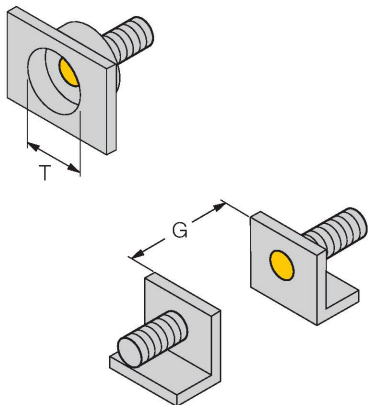
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox3-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente Standardisierung.

Technische Daten

Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	7 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25...+70 °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

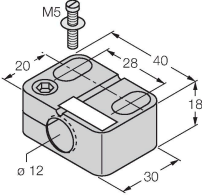
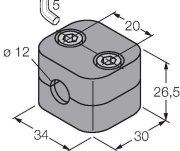
Einbauhinweise / Beschreibung



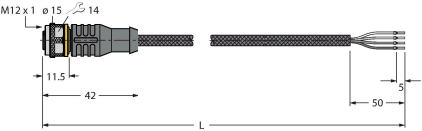
Abstand D	24 mm
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 12 mm

Die Montage des Sensors in Kombination mit der Halbschalen-Schelle BSS-12 ist mit einem Drehmoment bis zu 0,5 Nm, unabhängig von der Ausrichtung, möglich.

Montagezubehör

BST-12B	6947212	BSS-12	6901321
		Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6	
			
		Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen	

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
		RKC4.4T-2/TXL1001	6628825
		Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Schutzmantelmaterial: Aramidfasern, gelb; Temperaturspitze: 200 °C	