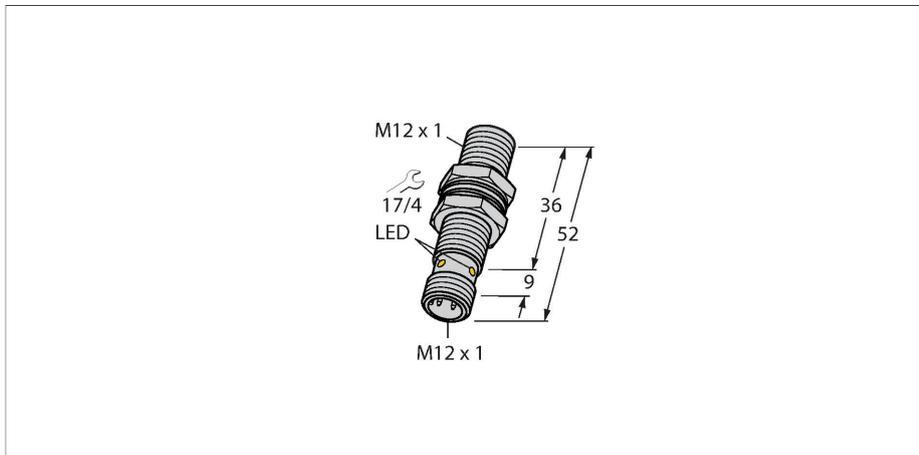


BI4U-MT12-AP6X-H1141/S1589

Induktiver Sensor – mit WeldGuard™ Beschichtung



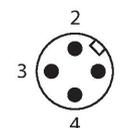
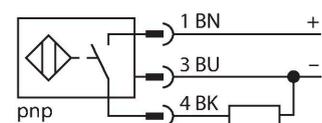
Technische Daten

Typ	BI4U-MT12-AP6X-H1141/S1589
Ident-No.	1634997
Sonderausführung	S1589 entspricht: WeldGuard™ Beschichtung
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	4 mm
Einbaubedingungen	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ±10 % ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hysterese	3...15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U _B	10...30 VDC
Restwelligkeit U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
DC Bemessungsbetriebsstrom I _e	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	≤ 25 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I _e	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Gleichfeldfestigkeit	300 mT
Wechselfeldfestigkeit	300 mT _{ss}
Schaltfrequenz	3 kHz

Merkmale

- Gewinderohr, M12 x 1
- Messing, PTFE-beschichtet
- Frontkappe mit speziell Beschichtung, thermisch und mechanisch besonders robust
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. approx-Faktor 1-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten ferritkernlosen 3-Spulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie erfassen alle Metalle im gleichen Schaltabstand, sind magnetfeldfest und besitzen hohe Schaltabstände. Turck WeldGuard™ Sensoren zum Einsatz im Schweißbereich besitzen eine

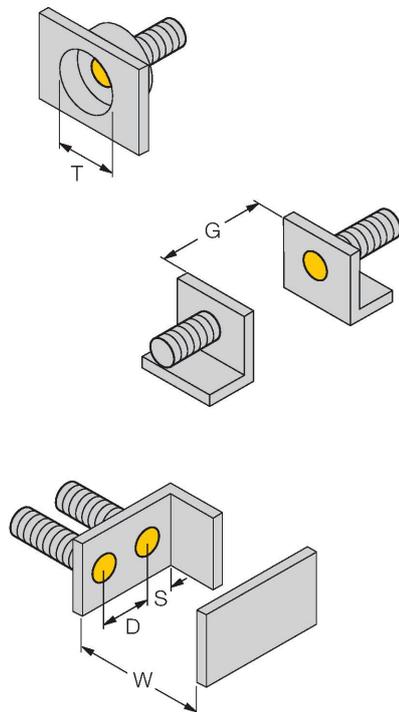
Technische Daten

Spezialbeschichtung aus wärmehärtenden Kunststoff. Diese high-tech Beschichtung ist resistent gegen Abrasion und besonders stabil bei mechanischer Beanspruchung.

Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M12 x 1
Abmessungen	52 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, PTFE beschichtet
Material aktive Fläche	Kunststoff, LCP + WeldGuard™, grau
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

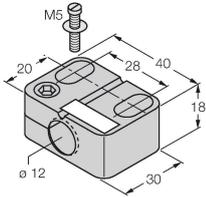


Abstand D	2 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 12 mm

Montagezubehör

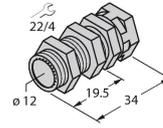
BST-12B 6947212

Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6



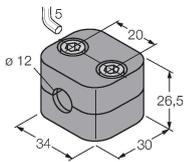
QMT-12 6945106

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

