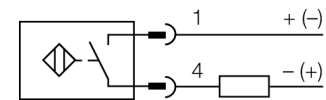


- Gewinderohr, M12 x 1
- Messing, PTFE-beschichtet
- Faktor 1 für alle Metalle
- magnetfeldfest
- DC 2-Draht, 10...65 VDC
- Schließer
- Steckverbinder M12 x 1

Anschlussbild



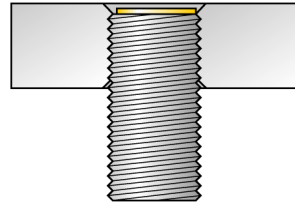
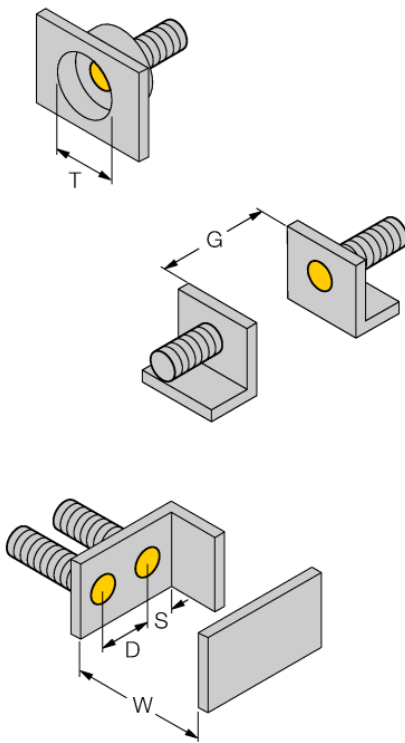
Typenbezeichnung	BI2U-MT12E-AD4X-H1144
Ident-Nr.	4405061
Bemessungsschaltabstand Sn	2 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v.E
Temperaturdrift	10 %
Hysterese	3...20 %
Umgebungstemperatur	0...+70°C
Betriebsspannung	10... 65 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Reststrom	≤ 0.8 mA
Bemessungsisolationsspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I _s	≤ 5 V
kleinster Betriebsstrom I _m	≤ 3 mA
Schaltfrequenz	0.01 kHz
Bauform	Gewinderohr, M12 x 1
Abmessungen	62 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, PTFE beschichtet
Material aktive Fläche	Kunststoff, LCP, PTFE beschichtet
Endkappe	Kunststoff, EPTR
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	7 Nm
Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
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

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.

Abstand D	24 mm
Abstand W	6 mm
Abstand T	36 mm
Abstand S	18 mm
Abstand G	12 mm

Durchmesser der aktiven Fläche B Ø 12 mm



Bei allen bündigen *uprox*⁺ Gewinderohrschaltern ist ein überbündiger Einbau erlaubt. Bei einem zurückgesetzten Einbau von einer halben Gewindeumdrehung ist ein sicherer Betrieb gewährleistet.

Da die *uprox*⁺ 2-Draht DC Sensoren bei einer geringen Betriebsspannung von 8 VDC (mit eingeschränktem Laststrom von 50 mA) arbeiten, ist der Einsatz von Trennschaltverstärkern möglich.

Die Sensoren können mit dem Turck-Remote-I/O-Feldbussystem BL20 betrieben werden. Dabei ermöglicht der Einsatz einer BL20-4DI-NAMUR-Scheibe, Drahtbrüche oder Kurzschlüsse sofort zu erkennen.

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BL20-4DI-NAMUR	6827212	4 digitale Eingänge gemäß EN 60947-5-6. Für NAMUR-Sensoren, spannungsfreie Kontakte oder uprox+ Zweidraht DC Sensoren.	
BST-12B	6947212	Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, 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 verringern.	
BSS-12	6901321	Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen	