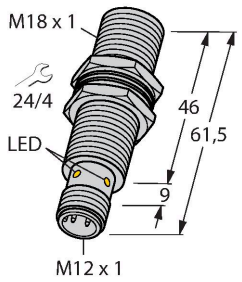
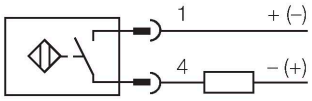
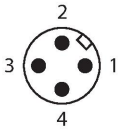
BI5U-M18M-AD4X-H1144
Induktiver Sensor



Merkmale

- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt
- Faktor 1 für alle Metalle
- magnetfeldfest
- DC 2-Draht, 10…65 VDC
- Schließer
- Steckverbinder M12 x 1





Technische Daten

Typ	BI5U-M18M-AD4X-H1144
Ident-No.	4405066
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	5 mm
Einbaubedingungen	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hysterese	3…20 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	10…65 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC Bemessungsbetriebsstrom I_e	≤ 100 mA
Reststrom	≤ 0.8 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlussschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_e	≤ 5 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	vollständig
Ausgangsfunktion	Zweidraht, Schließer, Zweidraht
Gleichfeldfestigkeit	300 mT
Wechselfeldfestigkeit	300 mT_{ss}
kleinster Betriebsstrom	≥ 3 mA
Schaltfrequenz	0.01 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M18 x 1
Abmessungen	61.5 mm

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.

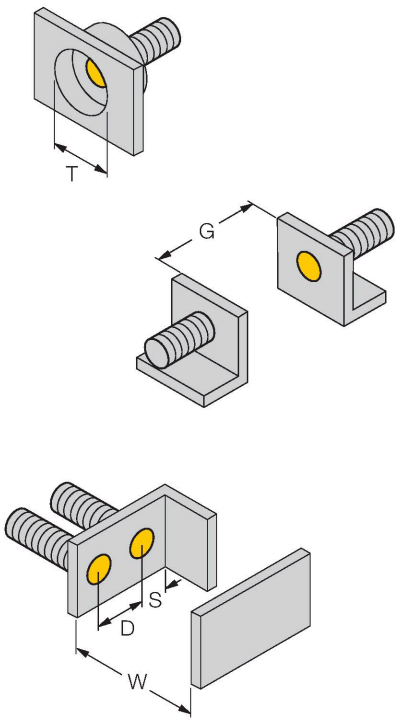
BI5U-M18M-AD4X-H1144| 21-02-2025 13-31 | Technische Änderungen vorbehalten

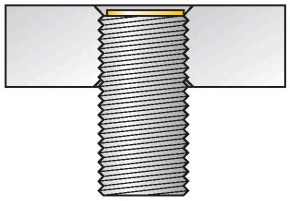
Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, verchromt
Material aktive Fläche	Kunststoff, LCP
Steckergehäuse	Kunststoff, PP
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	25 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





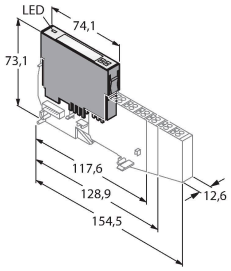
Abstand D	36 mm
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 18 mm

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

BI5U-M18M-AD4X-H1144| 21-02-2025 13-31 | Technische Änderungen vorbehalten

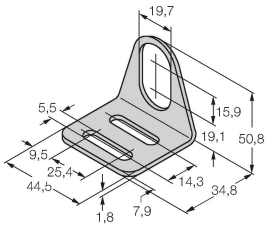
Montagezubehör

BL20-4DI-NAMUR	6827212



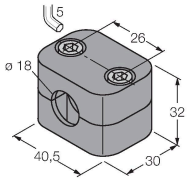
4 digitale Eingänge gemäß EN 60947-5-6. Für NAMUR-Sensoren, spannungsfreie Kontakte oder uprox+ Zweidraht DC Sensoren.

MW18	6945004



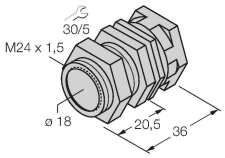
Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-18	6901320



Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen

QM-18	6945102



Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M24 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern.