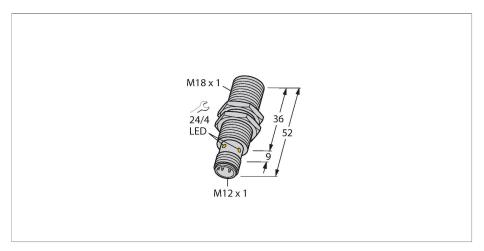


BI10U-M18-IOL6X2-H1141 Induktiver Sensor – IO-Link Kommunikation und Konfiguration





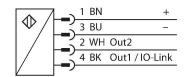
Technische Daten

Тур	BI10U-M18-IOL6X2-H1141		
Ident-No.	1644875		
Allgemeine Daten			
Bemessungsschaltabstand	10 mm		
Einbaubedingung	bündig		
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm		
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.		
Temperaturdrift	≤ ±10 %		
Hysterese	315 %		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	1030 VDC		
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}		
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA		
Leerlaufstrom	27 mA		
Reststrom	≤ 0.1 mA		
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV		
Kurzschlussschutz	ja / taktend		
Spannungsfall bei I _e	≤ 1.8 V		
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig		
Kommunikationsprotokoll	IO-Link		
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Schließer/Öffner, PNP/NPN		
Ausgang 1	Schaltausgang oder IO-Link Modus		
Ausgang 2	Schaltausgang		
Gleichfeldfestigkeit	300 mT		
Wechselfeldfestigkeit	300 mT _{ss}		
Schaltfrequenz	0.5 kHz		

Merkmale

- ■Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- ■hoher Schaltabstand
- ■DC 4-Draht, 10...30 VDC
- Steckverbinder, M12 x 1
- Konfiguration und Kommunikation über IO-Link v1.1 oder über standard I/O
- Elektrische Ausgänge unabhängig voneinander konfigurierbar
- Schaltabstand pro Ausgang und Hysterese parametrierbar
- Identifikation über 32 Byte Speicher
- Temperaturüberwachung mit einstellbaren Grenzen
- Diverse Timer- und Impulsüberwachungsfunktionen

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. Darüber hinaus lassen sich bestimmte Parameter der uprox3-IO-Link-Sensoren mit Hilfe eines IO-Link Masters nach Kundenwunsch in



Technische Daten

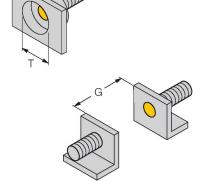
IO-Link	
IO-Link Spezifikation	V 1.1
IO-Link Porttyp	Class A
Kommunikationsmodus	COM 2 (38.4 kBaud)
Prozessdatenbreite	16 bit
Schaltpunktinformation	2 bit
Statusbitinformation	3 bit
Frametyp	2.2
Mindestzykluszeit	8 ms
Funktion Pin 4	IO-Link
Funktion Pin 2	DI
Maximale Leitungslänge	20 m
In SIDI GSDML enthalten	Ja
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M18 x 1
Abmessungen	52 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, verchromt
Material aktive Fläche	Kunststoff, LCP
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
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün

vordefinierten Grenzen umstellen, sowie diverse Gerätefunktionen konfigurieren. Für detailierte Informationen wird auf das uprox3-IO-Link-Handbuch verwiesen.



Montageanleitung

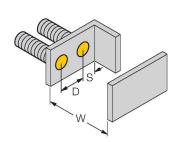
Einbauhinweise / Beschreibung





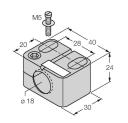
Abstand D	36 mm
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 18 mm

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



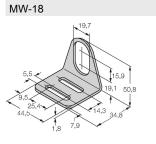
Montagezubehör

BST-18B



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

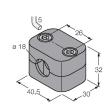
6947214



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

6945004

BSS-18 6901320



Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen

Anschlusszubehör

Maßbild Typ Ident-No.

RKC4.4T-2/TEL 6625013 Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung

Funktionszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link-Master mit integrierter USB- Schnittstelle

