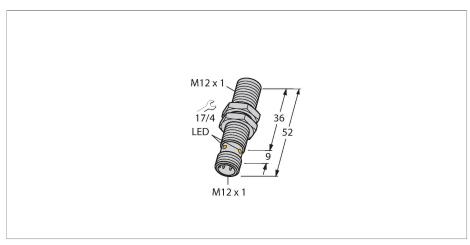


BI4U-EM12WD-IOL6X2-H1141 Induktiver Sensor – IO-Link Kommunikation



Technische Daten

Тур	BI4U-EM12WD-IOL6X2-H1141		
Ident-No.	100015372		
Allgemeine Daten			
Bemessungsschaltabstand	4 mm		
Einbaubedingungen	bündig		
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm		
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.		
Temperaturdrift	≤ ±10 %		
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C		
Hysterese	315 %		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung U _в	1030 VDC		
Restwelligkeit U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}		
DC Bemessungsbetriebsstrom I _e	≤ 150 mA		
Leerlaufstrom	≤ 27 mA		
Reststrom	≤ 0.1 mA		
Isolationsprüfspannung	0.5 kV		
Kurzschlussschutz	ja/taktend		
Spannungsfall bei I。	≤ 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, M12 x 1
- Edelstahl, 1.4404
- Frontkappe aus Flüssigkristallpolymer
- Faktor 1 für alle Metalle
- magnetfeldfest
- ■für Temperaturen von -40°C bis +100°C
- hohe Schutzart IP69K für extreme Umgebungsbedingungen
- spezielle Doppellippenabdichtung
- Schutz gegen alle handelsüblichen sauren und alkalischen Reinigungsmittel
- dauerhaft lesbares Typenschild durch Lasergravur
- ■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. 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.



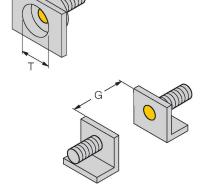
Technische Daten

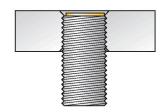
IO-Link	
IO-Link Spezifikation	V 1.1
IO-Link Porttyp	Class A
Kommunikationsmodus	COM 2 (38.4 kBaud)
Prozessdatenbreite	16 bit
Schaltpunktinformation	2 bit
Statusbitinformation	3 bit
Frametyp	2.2
Mindestzykluszeit	8 ms
Funktion Pin 4	IO-Link
Funktion Pin 2	DI
Maximale Leitungslänge	20 m
In SIDI GSDML enthalten	Ja
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M12 x 1
Abmessungen	52 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)
Material aktive Fläche	Kunststoff, LCP
Steckergehäuse	Kunststoff, PP
Zulässiger Druck auf Frontkappe	≤ 20 bar
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	10 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40+100 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68 IP69K
MTTF	874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb



Montageanleitung

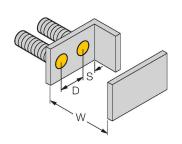
Einbauhinweise / Beschreibung





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

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



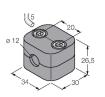
Montagezubehör

MW12



6945003

Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304) BSS-12



6901321

Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen

PN-M12 6905309

Stoßschutzmutter für M12x1 Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4305 (AISI 303)





Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
M12×1 o15 5/2 14	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

