

Induktiver Sensor für extreme Temperaturbereiche

INTT311

Bestellnummer



- Auswerteeinheit integriert im M12-Sensorstecker
- Drei einstellbare Schaltabstände: 30/35/40 mm
- Einfacher Sensortausch mit Data-Storage-Funktion
- Hohe Wirtschaftlichkeit mit durchschnittlicher Lebensdauer von 5 Jahren

Der induktive Hochtemperatursensor ist mit Kabellängen von 1 bis 30 Metern flexibel in Heißbereichen von Anlagen und Maschinen positionierbar. Die Installation wird zusätzlich durch die ultrakompakte Bauform vereinfacht, da die Auswerteeinheit im M12-Sensorstecker integriert ist. Dadurch benötigt der Sensor sehr wenig Bauraum und ist dank der standardisierten Anschlussleitung hochkompatibel. Die weproTec-Technologie ermöglicht es, die Sensoren direkt nebeneinander oder gegenüberliegend zu montieren. Optional lassen sich die Parameter des Sensors wie Schaltabstände und Ausgangsfunktionen individuell über IO-Link einstellen.

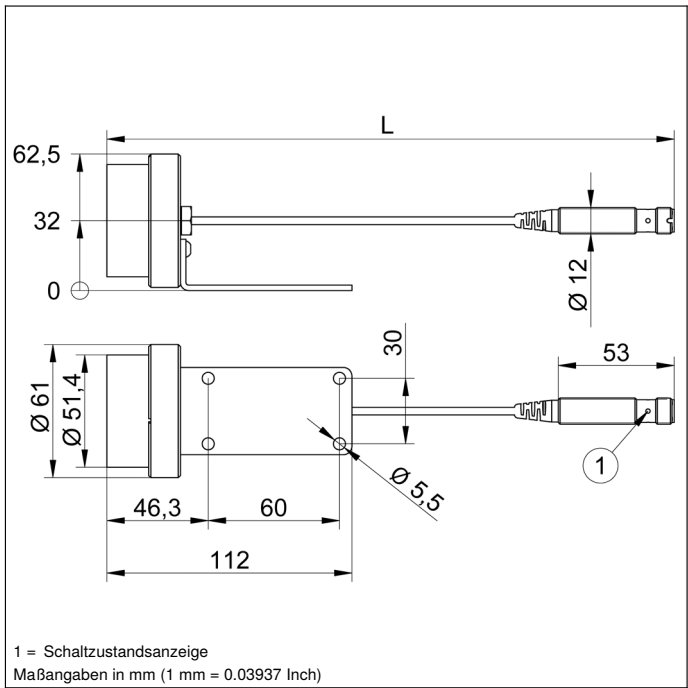


Technische Daten

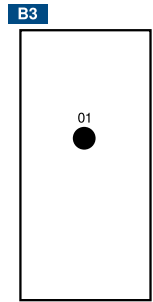
Induktive Daten	
Schaltabstand	40 mm
Normmessplatte	120 × 120 mm
Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al	1,10/0,65/0,58
Einbauart	nicht bündig
Einbau A/B/C/D in mm	60/120/80/20
Einbau B1 in mm	0...80
Schalthysterese	< 10 %
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Versorgungsspannung mit IO-Link	18...30 V DC
Stromaufnahme (U _b = 24 V)	< 15 mA
Schaltfrequenz	50 Hz
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich Sensorkopf	-10...250 °C
Temperaturbereich Stecker	0...70 °C
Anzahl Schaltausgänge	2
Spannungsabfall Schaltausgang	< 1 V
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA
Reststrom Schaltausgang	< 100 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungs- und überlastsicher	ja
Schnittstelle	IO-Link V1.1
Schutzklasse	III
Lebensdauer (Tu = +200 °C)	100000 h
Lebensdauer (Tu = +250 °C)	60000 h
Mechanische Daten	
Material Sensorkopf	Edelstahl V2A; PEEK; PTFE
Material Stecker	CuZn, vernickelt
Schutzart Sensorkopf	IP65
Schutzart Stecker	IP65
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Kabellänge (L)	20 m
Außendurchmesser Kabel	3,4 mm
LABS-frei	ja
Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3706,54 a
Funktion	
Fehleranzeige	ja
Schaltabstand programmierbar	30/35/40 mm
PNP 	
Anschlussbild-Nr.	704
Bedienfeld-Nr.	B3
Passende Anschluss technik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	170 172

Ergänzende Produkte

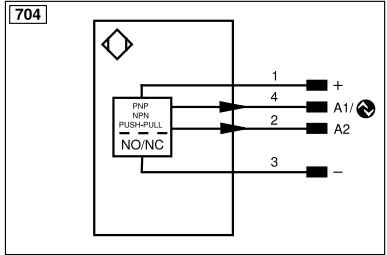
IO-Link-Master



Bedienfeld

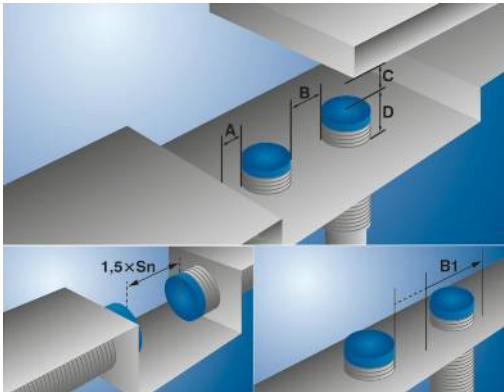


01 = Schaltzustandsanzeige



Symbolerklärung			
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang
V	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NO)	O	Analogausgang
Ȳ	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NC)	O-	Bezugsmasse/Analogausgang
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug
T	Teach-in-Eingang	Amv	Ausgang Magnetventil/Motor
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung
GND	Masse	S+	Sendeleitung
CL	Takt	⊕	Erdung
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung
IN	Sicherheitseingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Schutzkontrolle
PT	Platin-Messwiderstand	ENAR422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBRS422	Encoder B/ß (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENb	Encoder B
		AMIN	Digitalausgang MIN
		AMAX	Digitalausgang MAX
		ACK	Digitalausgang OK
		SY In	Synchronisation In
		SY OUT	Synchronisation OUT
		OLt	Lichtstärkeausgang
		M	Wartung
		rsv	Reserviert
		Adernfarben nach IEC 60757	
		BK	schwarz
		BN	braun
		RD	rot
		OG	orange
		YE	gelb
		GN	grün
		BU	blau
		VT	violett
		GY	grau
		WH	weiß
		PK	rosa
		GNYE	grüngelb

Einbau



Technische Änderungen vorbehalten