

Induktive Auswerteeinheit für extreme Temperaturbereiche

INTT251

Bestellnummer



- 20 m Kabel für dynamische Anwendungen
- Drei einstellbare Schaltabstände: 15/20/25 mm
- Einfacher Sensortausch mit Data-Storage-Funktion
- Kabel mit Auswerteeinheit integriert im M12-Sensorstecker

Die induktiven Hochtemperatursensoren, bestehend aus Sensorkopf und Auswerteeinheit mit Kabel, sind für den Einsatz in sehr heißer Arbeitsumgebung ausgelegt. Große Schaltabstände und eine lange Lebensdauer im Heißbereich sorgen für höchste Anlagenverfügbarkeit. Werkzeugfrei auswechselbare Sensorköpfe und zahlreiche Standardkabelnängen mit integrierter Auswerteeinheit sind separat erhältlich. Die weproTec-Technologie ermöglicht eine Installation der Sensoren direkt nebeneinander oder gegenüberliegend. Optional lassen sich die Parameter des Sensors, wie Schaltabstände und Ausgangsfunktionen, individuell über IO-Link einstellen.



Technische Daten

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
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

Mechanische Daten

Material Auswerteeinheit	V2A; PEEK; PTFE; Messing (verchromt)
Schutzart Sensorkopf	IP50
Schutzart Stecker	IP50
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Kabellänge (L)	20 m
Außendurchmesser Kabel	3,7 mm
Biegeradius	> 18,5 mm
LABS-frei	ja

Sicherheitstechnische Daten

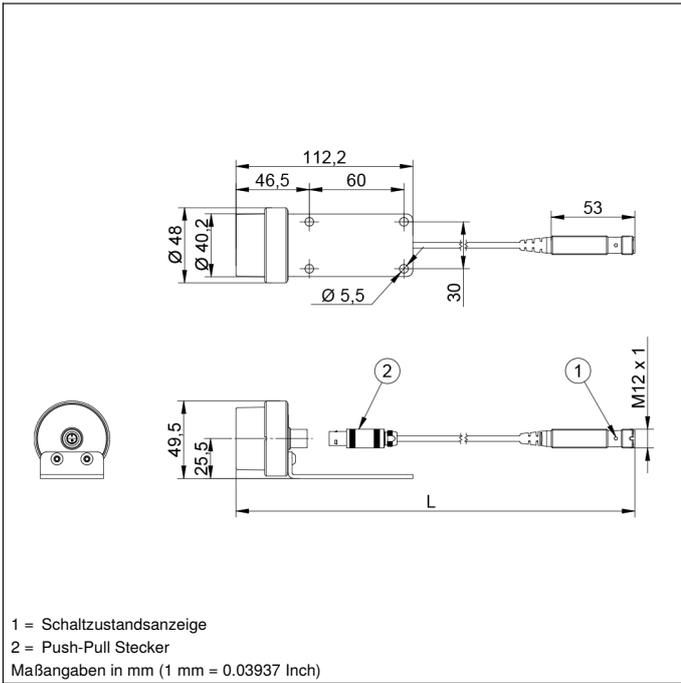
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3706,54 a
------------------------	-----------

Funktion

Fehleranzeige	ja
Schaltabstand programmierbar	15/20/25 mm
IO-Link	●
Fehlerausgang	●
PNP-Schließer	●
Anschlussbild-Nr.	704
Bedienfeld-Nr.	B3
Passende Anschluss technik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	170 172

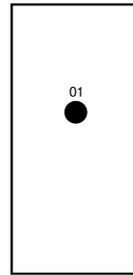
Ergänzende Produkte

Induktiver Sensorkopf
IO-Link-Master
Software

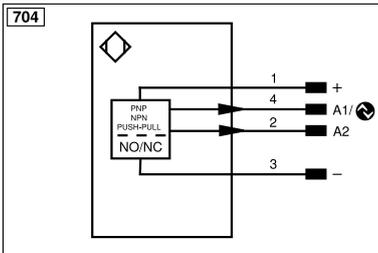


Bedienfeld

B3



01 = Schaltzustandsanzeige



Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	EN _{BRS422}	Encoder B/Ĕ (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	EN _b	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NO)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
ȳ	Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NC)	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Teach-in-Eingang	Amv	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	Reserviert
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben nach IEC 60757	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung	BN	braun
GND	Masse	S+	Sendeleitung	RD	rot
CL	Takt	±	Erdung	OG	orange
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
IN	Sicherheitsingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
EN _o RS422	Encoder 0-Impuls 0/Ĕ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand	EN _{ARS422}	Encoder A/Ā (TTL)		