

Induktiver Sensor für extreme Temperaturbereiche

INTT107

Bestellnummer



- Erhöhte Anlagenverfügbarkeit dank Wartungs-Ausgang
- Erhöhter Schaltabstand bis 40 mm
- Hohe Lebensdauer bis 100 000 h
- Schnell auswechselbarer Sensorkopf

Die Sensoren, bestehend aus Sensorkopf und Auswerteeinheit, sind für den Einsatz in sehr heißer Arbeitsumgebung ausgelegt. Große Schaltabstände in Kombination mit unübertroffener Lebensdauer im Heißbereich sorgen für höchste Anlagenverfügbarkeit. Einfach auswechselbare Sensorköpfe in zahlreichen Standardkabelängen sind zusätzlich als separate Ersatzteile erhältlich. Die Wartungsfunktion verhindert ungeplante Stillstandszeiten der Anlage. Durch eine einzigartige Technik zeigt der Sensor vor Ablauf seiner Lebensdauer an, dass er im nächsten Wartungsintervall erneuert werden sollte. Zusätzlich erfüllt der Sensor auch die DESINA-Diagnosefunktion.



Technische Daten

Induktive Daten

Schaltabstand	40 mm
Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al	0,81/0,56/0,52
Einbauart	nicht bündig
Einbau A/B/C/D in mm	70/120/80/25
Schalthysterese	< 10 %

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (U _b = 24 V)	< 40 mA
Schaltfrequenz	60 Hz
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich Sensorkopf	-10...250 °C
Temperaturbereich Stecker am Sensorkopf	0...50 °C
Temperaturbereich Auswerteeinheit	0...50 °C
Anzahl Schaltausgänge	2
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA
Reststrom Schaltausgang	< 10 mA
Kurzschlussfest	ja
Schutzklasse	III
Lebensdauer (T _u = +200 °C)	100000 h
Lebensdauer (T _u = +250 °C)	60000 h

Mechanische Daten

Material Sensorkopf	PTFE (FDA)
Material Auswerteeinheit	Aluminium
Schutzart Sensorkopf	IP60
Schutzart Auswerteeinheit	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Kabellänge (L)	10 m
Außendurchmesser Kabel	5,3 mm
LABS-frei	ja

PNP-Öffner, PNP-Schließer

Wartungsausgang

Anschlussbild-Nr.

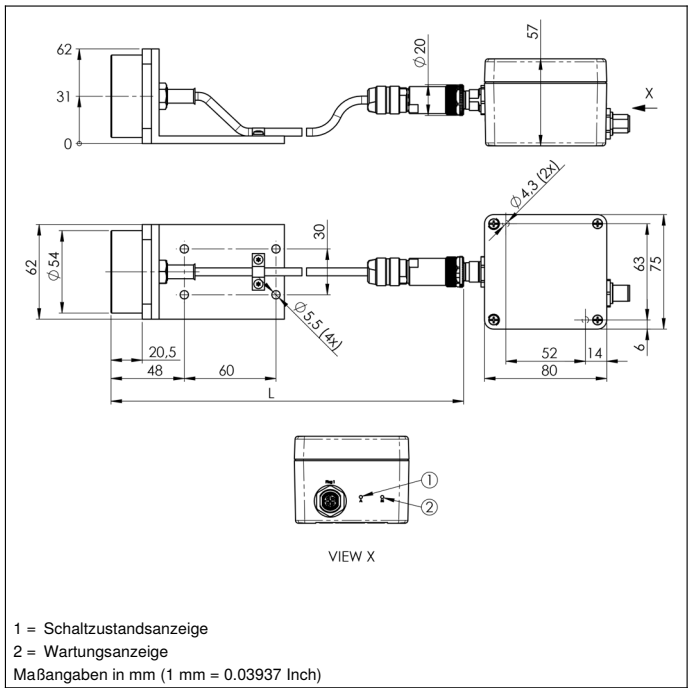
Bedienfeld-Nr.

Passende Anschluss technik-Nr.

136

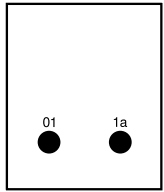
A20

2

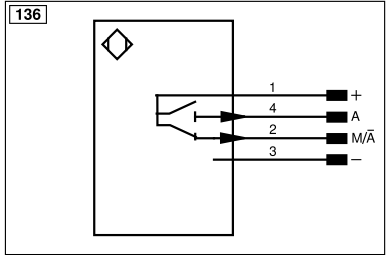


Bedienfeld

A20



01 = Schaltzustandsanzeige
1a = Wartungsanzeige



Symboleklärung					
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	ENB	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NO)	O	Analogausgang	ACK	Digitalausgang OK
Y	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	±	Erddung	OG	orange
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
IN	Sicherheitseingang	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
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Schutzkontrolle	GNYE	grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand	ENARIS422	Encoder A/Ä (TTL)		

Einbau

