

Induktiver Sensor für extreme Temperaturbereiche

INRT003

Bestellnummer



- Großer Temperaturbereich von -60...450 °C
- Hohe Lebensdauer bis 100 000 h
- Schnell auswechselbarer Sensorkopf

Technische Daten

Induktive Daten

Schaltabstand	25 mm
Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al	1,27/1,29/1,33
Einbauart	nicht bündig
Einbau A/B/C/D in mm	95/200/40/85
Schalthysterese	< 10 %

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme (U _b = 24 V)	< 70 mA
Schaltfrequenz	200 Hz
Temperaturbereich Sensorkopf	-60...450 °C
Temperaturbereich Auswerteeinheit	0...50 °C
Anzahl Schaltausgänge	2
Spannungsabfall Schaltausgang	< 3,5 V
Schaltstrom Schaltausgang	50 mA
Reststrom Schaltausgang	< 10 mA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungs- und überlastsicher	ja
Schutzklasse	III
Lebensdauer	100000 h

Mechanische Daten

Material Sensorkopf	Keramik
Material Auswerteeinheit	Aluminium
Schutzart Sensorkopf	IP60
Schutzart Auswerteeinheit	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Kabellänge (L)	5 m
Außendurchmesser Kabel	6,6 mm
LABS-frei	ja

PNP-Öffner, PNP-Schließer

Anschlussbild-Nr.

101

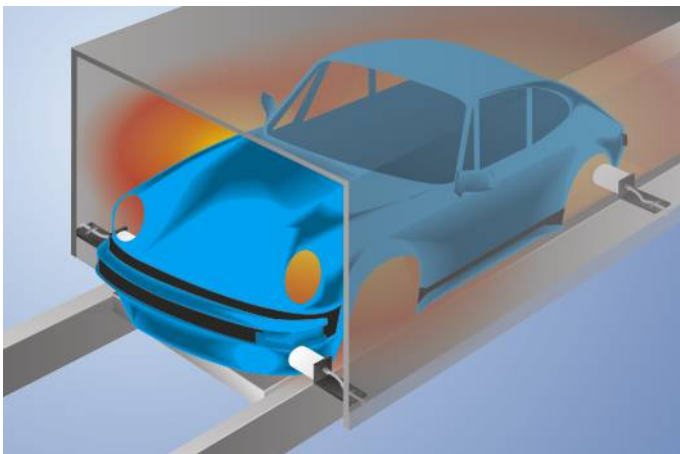
Bedienfeld-Nr.

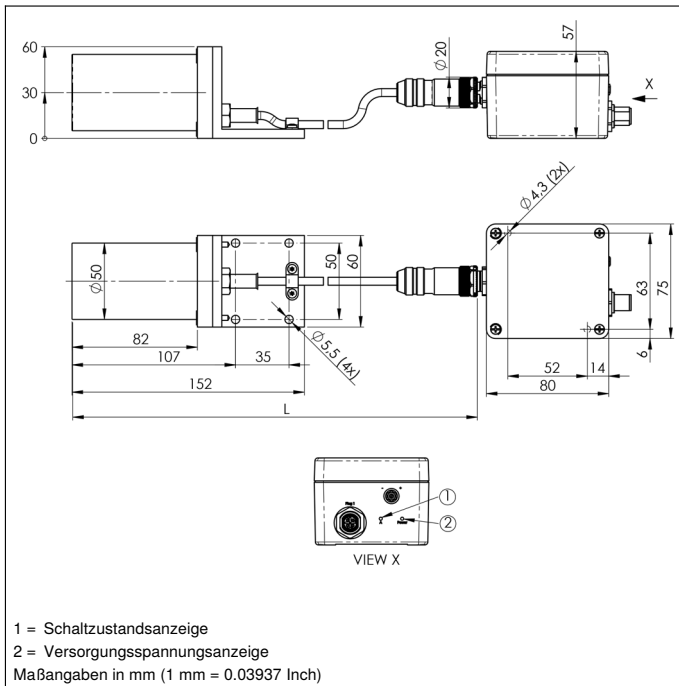
A19

Passende Anschluss technik-Nr.

2

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 Standardkabellängen sind zusätzlich als separate Ersatzteile erhältlich. Der Schaltabstand kann im Temperaturbereich von -60°C bis 450°C schnell über ein Potentiometer eingestellt werden.

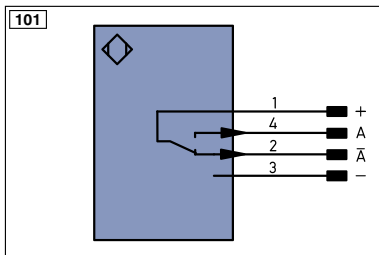




Bedienfeld



01 = Schaltzustandsanzeige
05 = Schaltabstandseinsteller
68 = Versorgungsspannungsanzeige



Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +
-	Versorgungsspannung 0 V
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)
A	Schaltausgang Schließer (NO)
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)
V	Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NO)
Ṽ	Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NC)
E	Eingang analog oder digital
T	Teach-in-Eingang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)
S	Schirm
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung
TxD	Schnittstelle Sendeleitung
RDY	Bereit
GND	Masse
CL	Takt
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar
IO-Link	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Sicherheitseingang
OSSD	Sicherheitsausgang
Signal	Signalausgang
Bi-D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)
EN0RS42	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)

PT	Platin-Messwiderstand
nc	nicht angeschlossen
U	Testeingang
Ü	Testeingang invertiert
W	Triggereingang
W-	Bezugsmasse/Triggereingang
O	Analogausgang
O-	Bezugsmasse/Analogausgang
BZ	Blockabzug
AMV	Ausgang Magnetventil/Motor
a	Ausgang Ventilsteuerung +
b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V
SY	Synchronisation
SY-	Bezugsmasse/Synchronisation
E+	Empfänger-Leitung
S+	Sende-Leitung
±	Erdung
SnR	Schaltabstandsreduzierung
Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
Tx+/-	Ethernet Sendeleitung
Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
La	Sendelicht abschaltbar
Mag	Magnetansteuerung
RES	Bestätigungseingang
EDM	Schützkontrolle

ENAR542	Encoder A/A (TTL)
EN0PS42	Encoder B/B (TTL)
ENa	Encoder A
ENb	Encoder B
AMIN	Digitalausgang MIN
AMAX	Digitalausgang MAX
AOk	Digitalausgang OK
SY In	Synchronisation In
SY OUT	Synchronisation OUT
OLt	Lichtstärkeausgang
M	Wartung
rsv	reserviert
Ademfarben 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	grün-gelb

Schaltabstandsabweichung

