

# Induktiver Sensor für extreme Temperaturbereiche

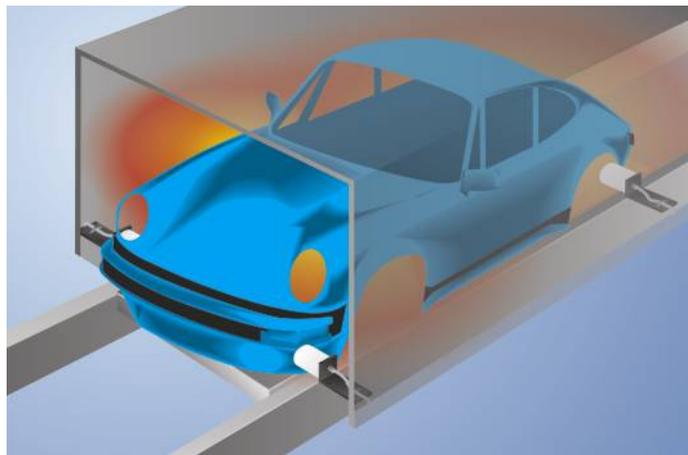
## INRT007

Bestellnummer



- Großer Temperaturbereich von -60...450 °C
- 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. Der Schaltabstand kann im Temperaturbereich von -60°C bis 450°C schnell über ein Potentiometer eingestellt werden.



### 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 <sub>b</sub> = 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)	10 m
Außendurchmesser Kabel	6,6 mm
LABS-frei	ja

PNP-Öffner, PNP-Schließer

Anschlussbild-Nr.

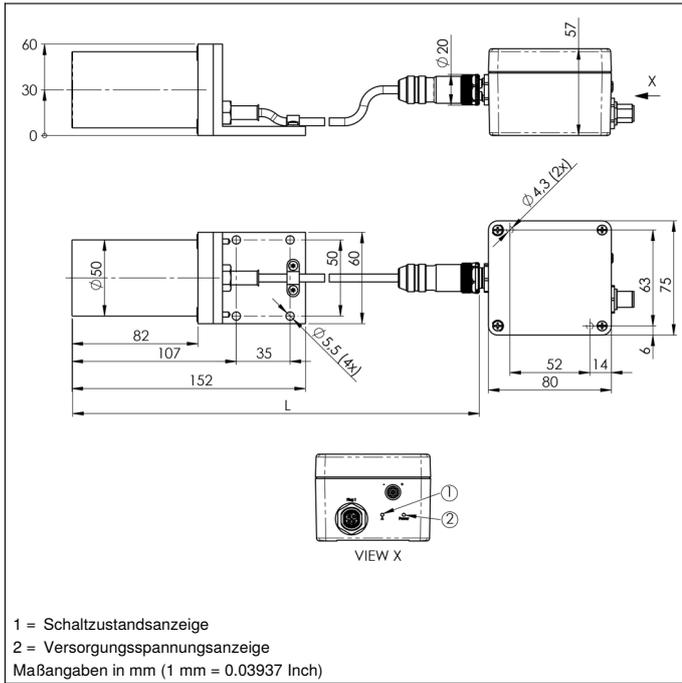
101

Bedienfeld-Nr.

A19

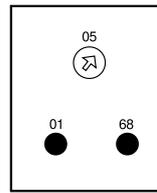
Passende Anschluss technik-Nr.

2

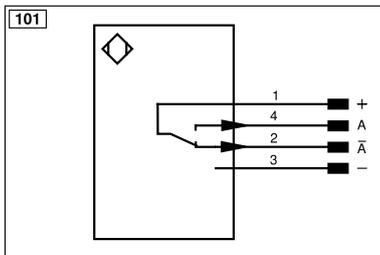


## Bedienfeld

A19

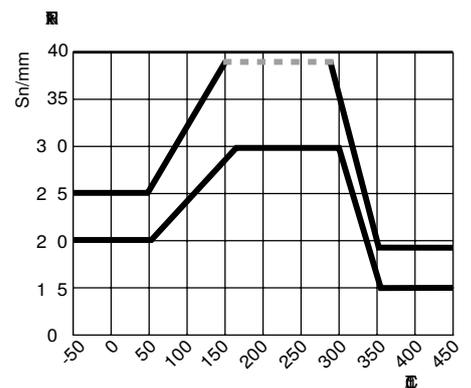


01 = Schaltzustandsanzeige  
 05 = Schaltabstandseinsteller  
 68 = Versorgungsspannungsanzeige



Symboleklärung					
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENBR5422	Encoder B/B̄ (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-/Fehlerausgang (NO)	O	Analogausgang	Aok	Digitalausgang OK
ȳ	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (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	Sicherheitsausgang	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 0/0̄ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand	ENAR5422	Encoder A/Ā (TTL)		

## Schaltabstandsabweichung



Tu = Umgebungstemperatur

Sn = Nennschaltabstand

— Schaltpunkt

- - - Schaltausgang an

