Induktiver Sensor
für extreme Temperaturbereiche

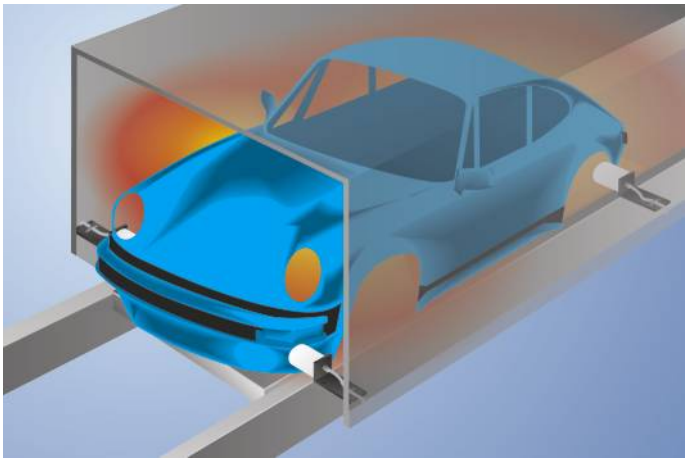
INRT011
Bestellnummer

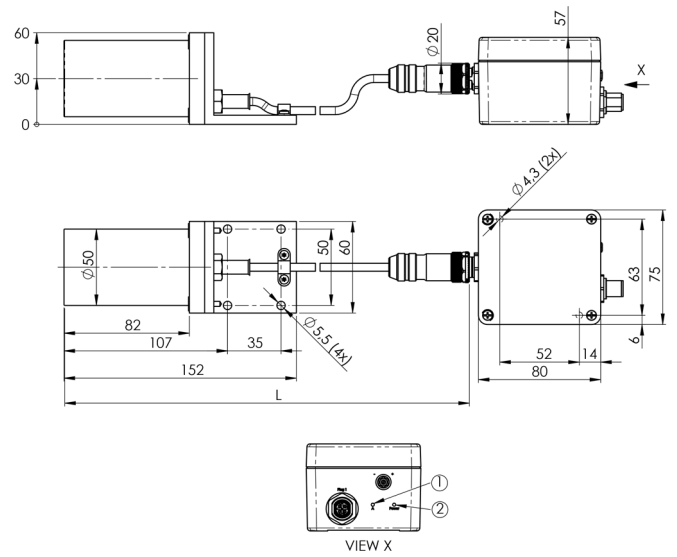
- **Großer Temperaturbereich von -60...450°C**
- **Hohe Lebensdauer bis 100 000 h**
- **Schnell auswechselbarer Sensorkopf**

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 (Ub = 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)	20 m
Außendurchmesser Kabel	6,6 mm
LABS-frei	ja
PNP-Öffner, PNP-Schließer	●
Anschlussbild-Nr.	101
Bedienfeld-Nr.	A19
Passende Anschlusstechnik-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.

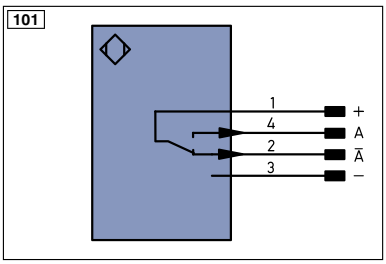




1 = Schaltzustandsanzeige
2 = Versorgungsspannungsanzeige
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Bedienfeld

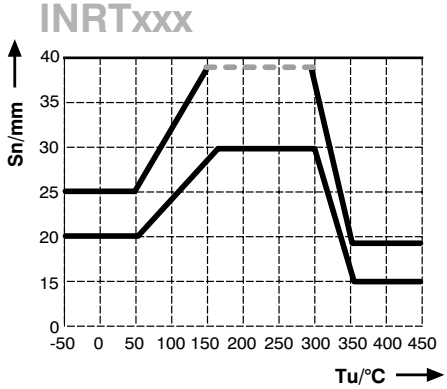
01 = Schaltzustandsanzeige
05 = Schaltabstandseinsteller
68 = Versorgungsspannungsanzeige



Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand	ENARS422	Encoder A/A (TTL)
–	Versorgungsspannung 0 V	nc	nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang	ENA	Encoder A
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ū	Testeingang invertiert	ENB	Encoder B
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W–	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V̄	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
E	Eingang analog oder digital	O–	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	AMV	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang
S	Schirm	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	reserviert
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben nach IEC 60757	
RDY	Bereit	SY–	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
GND	Masse	E+	Empfänger-Leitung	BN	braun
CL	Takt	S+	Sende-Leitung	RD	rot
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	⏚	Erdung	OG	orange
	IO-Link	SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
PoE	Power over Ethernet	Rx+/–	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
IN	Sicherheitseingang	Tx+/–	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
OSSD	Sicherheitsausgang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(–)	VT	violett
Signal	Signalausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Bl_D+/–	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
ENORS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
		EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb

Schaltabstandsabweichung



Tu = Umgebungstemperatur
Sn = Nennschaltabstand
Schaltpunkt
Schaltausgang an

Technische Änderungen vorbehalten