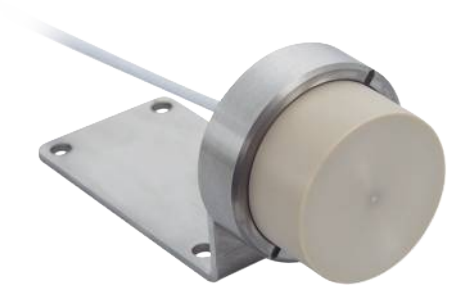
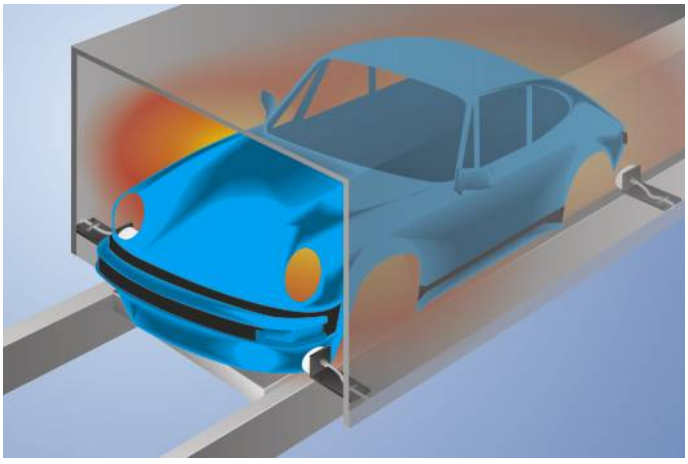
Induktiver Sensor
für extreme Temperaturbereiche

INTT311
Bestellnummer



- **Auswerteeinheit integriert im M12-Sensorstecker**
- **Drei einstellbare Schaltabstände: 30/35/40 mm**
- **Einfacher Sensortausch mit Data-Storage-Funktion**
- **Hohe Wirtschaftlichkeit mit durchschnittlicher Lebensdauer von 5 Jahren**

Der induktive Hochtemperatursensor ist mit Kabellängen von 1 bis 30 Metern flexibel in Heißbereichen von Anlagen und Maschinen positionierbar. Die Installation wird zusätzlich durch die ultrakompakte Bauform vereinfacht, da die Auswerteeinheit im M12-Sensorstecker integriert ist. Dadurch benötigt der Sensor sehr wenig Bauraum und ist dank der standardisierten Anschlussleitung hochkompatibel. Die weproTec-Technologie ermöglicht es, die Sensoren direkt nebeneinander oder gegenüberliegend zu montieren. Optional lassen sich die Parameter des Sensors wie Schaltabstände und Ausgangsfunktionen individuell über IO-Link einstellen.

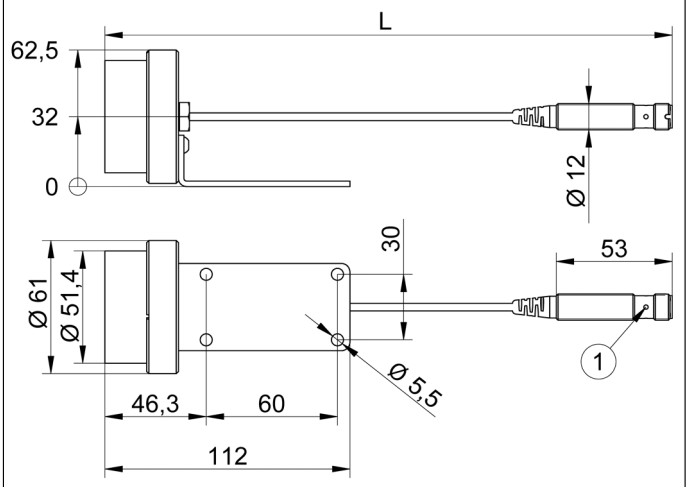


Technische Daten

Induktive Daten	
Schaltabstand	40 mm
Normmessplatte	120 × 120 mm
Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al	1,10/0,65/0,58
Einbauart	nicht bündig
Einbau A/B/C/D in mm	60/120/80/20
Einbau B1 in mm	0...80
Schalthysterese	< 10 %
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Versorgungsspannung mit IO-Link	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 15 mA
Schaltfrequenz	50 Hz
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich Sensorkopf	-10...250 °C
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
Lebensdauer (Tu = +200 °C)	100000 h
Lebensdauer (Tu = +250 °C)	60000 h
Mechanische Daten	
Material Sensorkopf	Edelstahl V2A; PEEK; PTFE
Material Stecker	CuZn, vernickelt
Schutzart	IP65
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Kabellänge (L)	20 m
LABS-frei	ja
Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3706,54 a
Funktion	
Fehleranzeige	ja
Schaltabstand programmierbar	30/35/40 mm
IO-Link	●
Öffner/Schließer umschaltbar	●
PNP/NPN/Gegentakt programmierbar	●
Fehlerausgang	●
Anschlussbild-Nr.	704
Bedienfeld-Nr.	B3
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	170 172

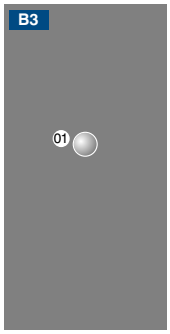
Ergänzende Produkte

IO-Link-Master

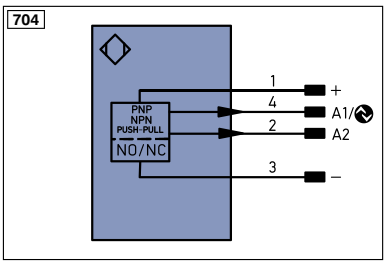


1 = Schaltzustandsanzeige
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Bedienfeld



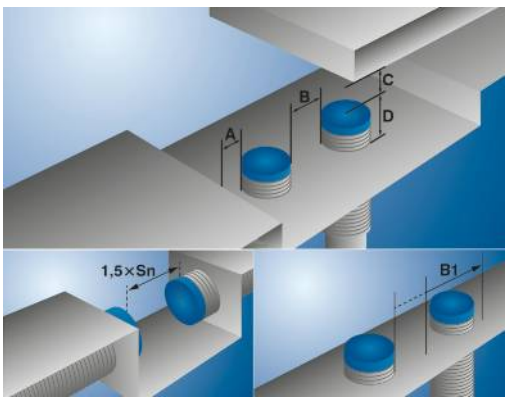
01 = Schaltzustandsanzeige



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
BI_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

Einbau



Technische Änderungen vorbehalten