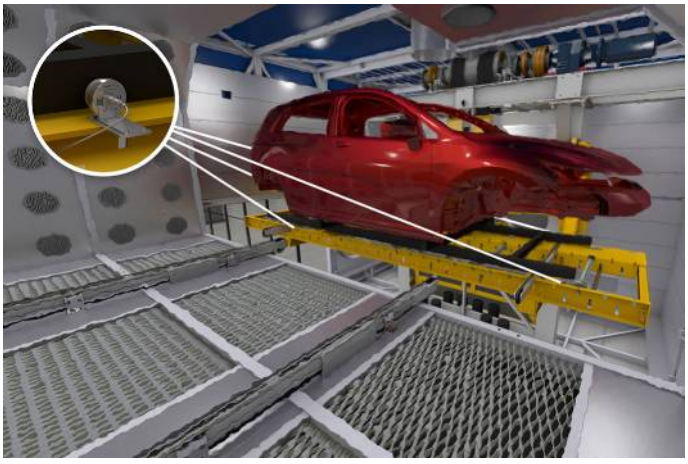
Induktiver Sensor
für extreme Temperaturbereiche

INTT213
Bestellnummer



- **Auswerteeinheit integriert im M12-Sensorstecker**
- **Drei einstellbare Schaltabstände: 15/20/25 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.

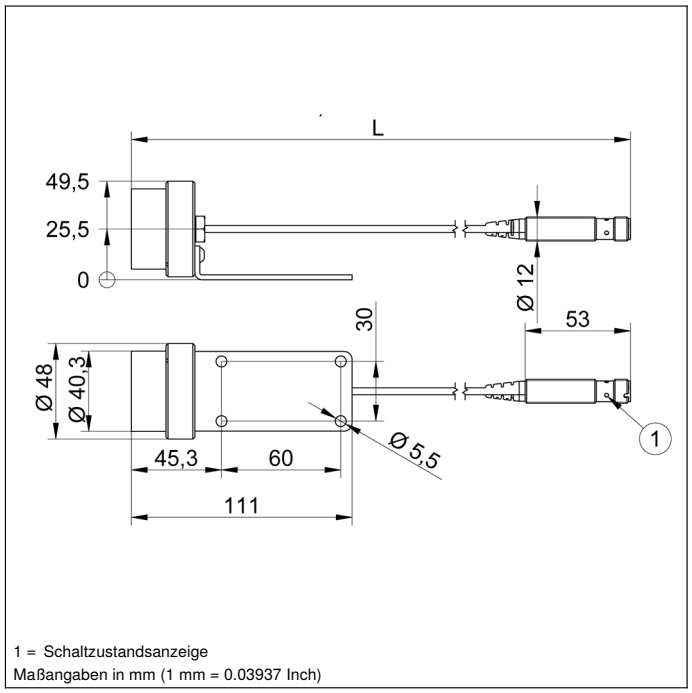


Technische Daten

Induktive Daten	
Schaltabstand	25 mm
Normmessplatte	75 × 75 mm
Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al	0,60/1,00/0,85
Einbauart	nicht bündig
Einbau A/B/C/D in mm	50/130/50/20
Einbau B1 in mm	0...75
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 Sensorkopf	IP65
Schutzart Stecker	IP65
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Kabellänge (L)	30 m
Außendurchmesser Kabel	3,4 mm
LABS-frei	ja
Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3706,54 a
Funktion	
Fehleranzeige	ja
Schaltabstand programmierbar	15/20/25 mm
Fehlerausgang	●
PNP-Öffner, PNP-Schließer	●
Anschlussbild-Nr.	704
Bedienfeld-Nr.	B3
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	170 172

Ergänzende Produkte

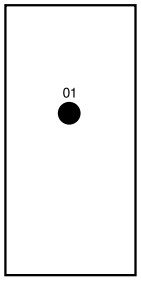
IO-Link-Master



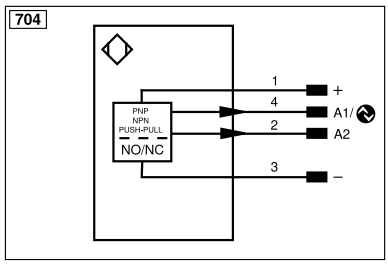
1 = Schaltzustandsanzeige
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Bedienfeld

B3



01 = Schaltzustandsanzeige



Symbolerklärung					
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ū	Testeingang invertiert	ENB	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	W–	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
V̄	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	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
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Einbau

