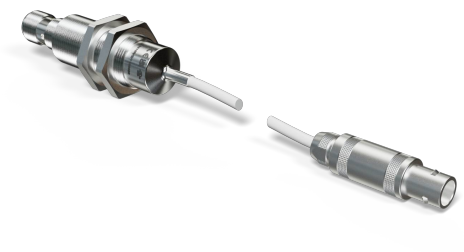
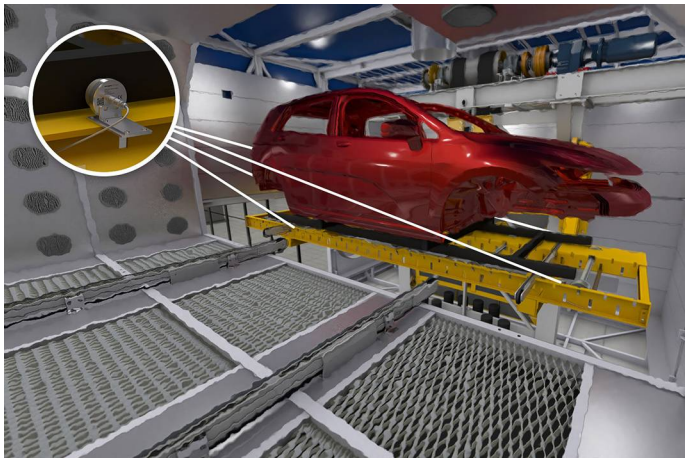
Induktive Auswerteeinheit
für extreme Temperaturbereiche

INTT251
Bestellnummer



- **Austauschbarer Sensorkopf**
- **Geringer Montageabstand dank wenglor weproTec**
- **Lange Lebensdauer bei Temperaturen bis zu 250 °C**
- **Schaltabstand über IO-Link einstellbar**
- **Spezialkabel für dynamische Anwendungen**

Die induktiven Hochtemperatursensoren sind für den Einsatz in sehr heißer Arbeitsumgebung ausgelegt und bestehen aus einem Sensorkopf und einer separaten Auswerteeinheit mit Kabel. Große Schaltabstände und eine lange Lebensdauer im Heißbereich sorgen für höchste Anlagenverfügbarkeit. Auswechselbare Sensorköpfe und zahlreiche Standardkabellängen mit integrierter Auswerteeinheit sind separat erhältlich. Die weproTec-Technologie ermöglicht eine Installation der Sensoren direkt nebeneinander oder gegenüberliegend. Optional lassen sich die Parameter des Sensors, wie Schaltabstände und Ausgangsfunktionen, individuell über IO-Link einstellen.



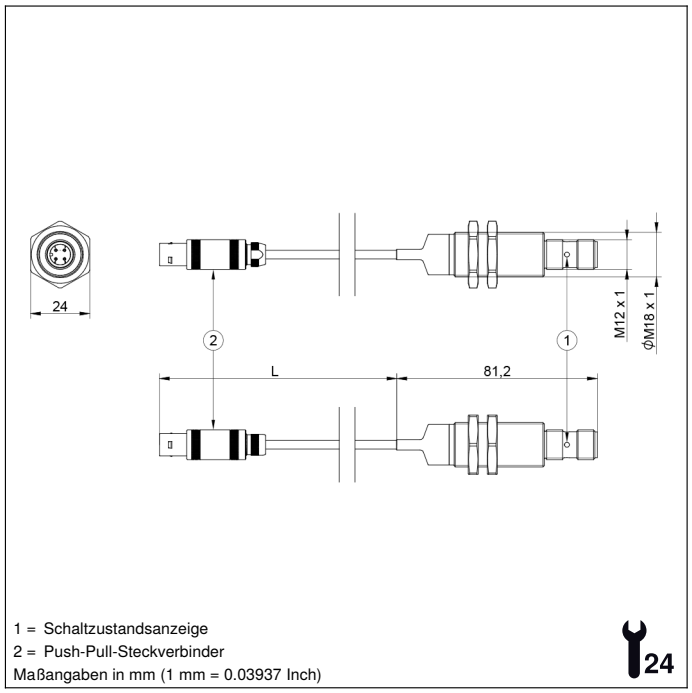
Technische Daten

Induktive Daten	
Schaltabstand	25 mm
Verwendung	mit INTT220
Einsatzzweck	Für dynamische Anwendungen
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 Auswerteeinheit	0...70 °C
Anzahl Schaltausgänge	2
Spannungsabfall Schaltausgang	< 1,5 V
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA
Reststrom Schaltausgang	< 100 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schnittstelle	IO-Link V1.1
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Material Auswerteeinheit	Edelstahl V2A, (1.4305 / 303)
Schutzart Auswerteeinheit	IP65
Schutzart Push-Pull-Steckverbinder	IP50
Schutzart Push-Pull-Steckverbinder	IP51*
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Kabellänge (L)	20 m
Kabelmantelmaterial	Kunststoff, PFA
Außendurchmesser Kabel	3,7 mm
Biegeradius	> 18,5 mm
LABS-frei	ja
Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3706,54 a
Funktion	
Fehleranzeige	ja
Schaltabstand programmierbar	15/20/25 mm
Lieferumfang	1 × Auswerteeinheit
	1 × Inbetriebnahmehinweis
	1 × Sechskantmutter MUTTER-M18-E003
IO-Link	●
Fehlerausgang	●
PNP-Schließer	●
Anschlussbild-Nr.	704
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	150

* IP51 nur bei Montage des Sensorkopfs mit nach oben gerichteter aktiver Fläche (Tropfrichtung von oben).

Ergänzende Produkte

Induktiver Sensorkopf
IO-Link-Master
Software

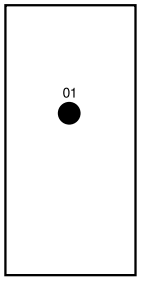


1 = Schaltzustandsanzeige
2 = Push-Pull-Steckverbinder
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

24

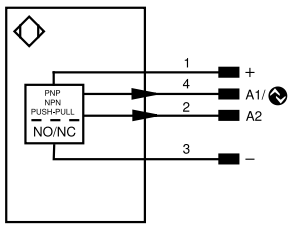
Bedienfeld

B3



01 = Schaltzustandsanzeige

704



Symbolerklärung					
+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)
–	Versorgungsspannung 0 V	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B̄ (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
R	Reset-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

Technische Änderungen vorbehalten V2-06.05.2026