

Induktiver Sensor für extreme Temperaturbereiche

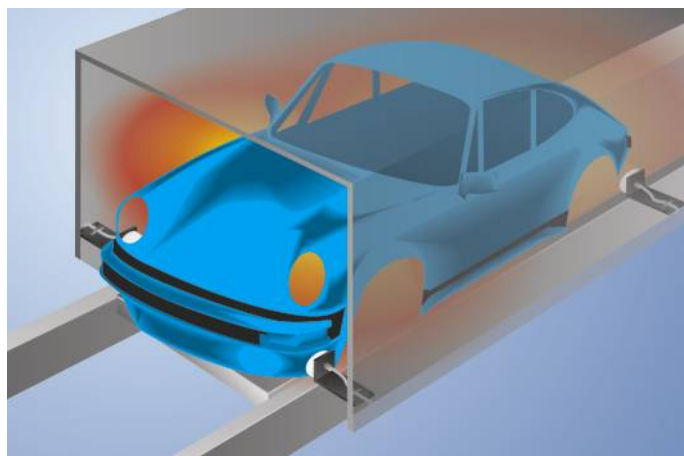
INTT201

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.

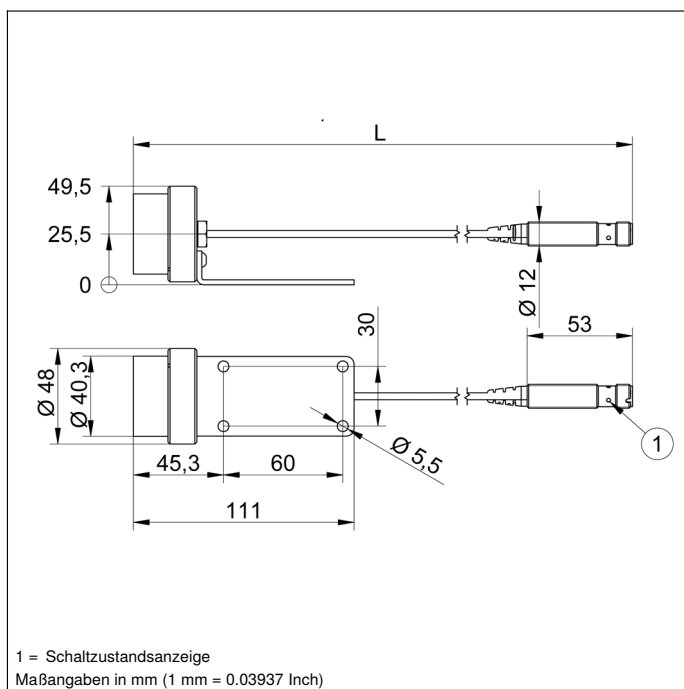


Technische Daten

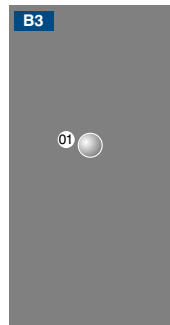
| Induktive Daten | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Schaltabstand | 25 mm |
| Normmessplatte | 75 × 75 mm |
| Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al | 0,60/1,00/0,85 |
| Einbauart | nicht bündig |
| Einbau A/B/C/D in mm | 50/130/50/20 |
| Einbau B1 in mm | 0...75 |
| Schalthysterese | < 10 % |
| Elektrische Daten | |
| Versorgungsspannung | 10...30 V DC |
| Versorgungsspannung mit IO-Link | 18...30 V DC |
| Stromaufnahme (U _b = 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) | 1 m |
| LABS-frei | ja |
| Sicherheitstechnische Daten | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 3706,54 a |
| Funktion | |
| Fehleranzeige | ja |
| Schaltabstand programmierbar | 15/20/25 mm |
| IO-Link | ● |
| Öffner/Schließer umschaltbar | ● |
| PNP/NPN/Gegentakt programmierbar | ● |
| Fehlerausgang | ● |
| Anschlussbild-Nr. | 704 |
| Bedienfeld-Nr. | B3 |
| Passende Anschluss technik-Nr. | 2 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 170 172 |

Ergänzende Produkte

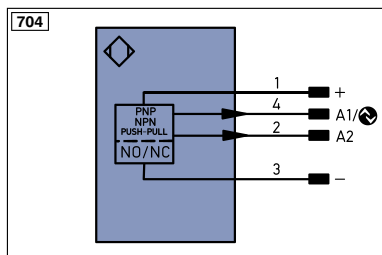
IO-Link-Master



Bedienfeld



01 = Schaltzustandsanzeige



Symbolerklärung

| | |
|---------|---|
| + | Versorgungsspannung + |
| - | Versorgungsspannung 0 V |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) |
| A | Schaltausgang Schließer (NO) |
| Ä | Schaltausgang Öffner (NC) |
| V | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO) |
| Ṽ | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC) |
| E | Eingang analog oder digital |
| T | Teach-in-Eingang |
| Z | Zeitverzögerung (Aktivierung) |
| S | Schirm |
| RxD | Schnittstelle Empfangsleitung |
| TxD | Schnittstelle Sendeleitung |
| RDY | Bereit |
| GND | Masse |
| CL | Takt |
| E/A | Eingang/Ausgang programmierbar |
| | IO-Link |
| PoE | Power over Ethernet |
| IN | Sicherheitseingang |
| OSSD | Sicherheitsausgang |
| Signal | Signalausgang |
| Bi-D+/- | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) |
| EN0RS42 | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL) |

| | |
|-------|------------------------------|
| PT | Platin-Messwiderstand |
| nc | nicht angeschlossen |
| U | Testeingang |
| Ü | Testeingang invertiert |
| W | Triggereingang |
| W- | Bezugsmasse/Triggereingang |
| O | Analogausgang |
| O- | Bezugsmasse/Analogausgang |
| BZ | Blockabzug |
| AMV | Ausgang Magnetventil/Motor |
| a | Ausgang Ventilsteuerung + |
| b | Ausgang Ventilsteuerung 0 V |
| SY | Synchronisation |
| SY- | Bezugsmasse/Synchronisation |
| E+ | Empfänger-Leitung |
| S+ | Sende-Leitung |
| ± | Erdung |
| SnR | Schaltabstandsreduzierung |
| Rx+/- | Ethernet Empfangsleitung |
| Tx+/- | Ethernet Sendeleitung |
| Bus | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) |
| La | Sendelicht abschaltbar |
| Mag | Magnetansteuerung |
| RES | Bestätigungseingang |
| EDM | Schützkontrolle |

| | |
|---------------------------|---------------------|
| EN0RS42 | Encoder A/A (TTL) |
| EN0RS42 | Encoder B/B (TTL) |
| ENa | Encoder A |
| ENb | Encoder B |
| AMIN | Digitalausgang MIN |
| AMAX | Digitalausgang MAX |
| AOk | Digitalausgang OK |
| SY In | Synchronisation In |
| SY OUT | Synchronisation OUT |
| OLt | Lichtstärkeausgang |
| M | Wartung |
| rsv | reserviert |
| Ademfarben nach IEC 60757 | |
| BK | schwarz |
| BN | braun |
| RD | rot |
| OG | orange |
| YE | gelb |
| GN | grün |
| BU | blau |
| VT | violett |
| GY | grau |
| WH | weiß |
| PK | rosa |
| GNYE | grün-gelb |

Einbau

