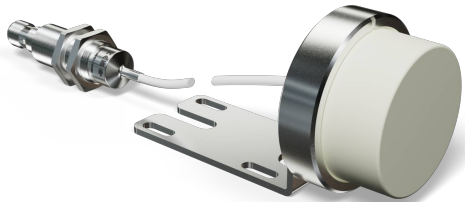


# Induktiver Sensor für extreme Temperaturbereiche

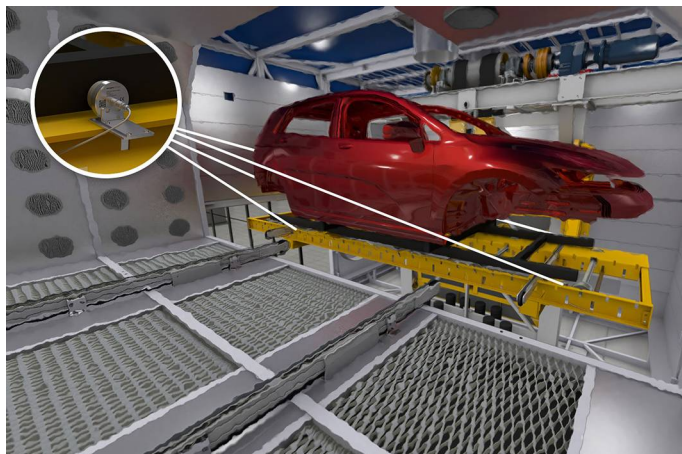
## INTT303

Bestellnummer



- Einfacher Austausch dank Schnellverschluss
- Geringer Montageabstand dank wenglor weproTec
- Hohe Dichtigkeit
- Lange Lebensdauer bei Temperaturen bis zu 250 °C
- Schaltabstand über IO-Link einstellbar

Die induktiven Hochtemperatursensoren sind für den Einsatz in sehr heißer Arbeitsumgebung ausgelegt. Große Schaltabstände und eine lange Lebensdauer im Heißbereich sorgen für höchste Anlagenverfügbarkeit. Die wenglor 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                         | 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                  | 30/130/80/20   |
| Einbau B1 in mm                       | 0...70         |
| Schalthysterese                       | < 10 %         |

#### Elektrische Daten

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Versorgungsspannung                   | 10...30 V DC |
| Versorgungsspannung mit IO-Link       | 18...30 V DC |
| Stromaufnahme (U <sub>b</sub> = 24 V) | < 15 mA      |
| Schaltfrequenz                        | 50 Hz        |
| Temperaturdrift                       | < 10 %       |
| Temperaturbereich Sensorkopf          | -10...250 °C |
| 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          |
| Lebensdauer (Tu = +200 °C)            | 100000 h     |
| Lebensdauer (Tu = +250 °C)            | 60000 h      |

#### Mechanische Daten

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Aktive Fläche            | Kunststoff, PEEK              |
| Material Sensorkopf      | Edelstahl V2A, (1.4305 / 303) |
| Material Auswerteeinheit | Edelstahl V2A, (1.4305 / 303) |
| Schutzart                | IP65                          |
| Anschlussart             | M12 × 1; 4-polig              |
| Kabellänge (L)           | 5 m                           |
| Kabelmantelmaterial      | Kunststoff, PFA               |
| Außendurchmesser Kabel   | 3,4 mm                        |
| Biegeradius              | > 17 mm                       |
| LABS-frei                | ja                            |

#### Sicherheitstechnische Daten

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 3706,54 a |
|------------------------|-----------|

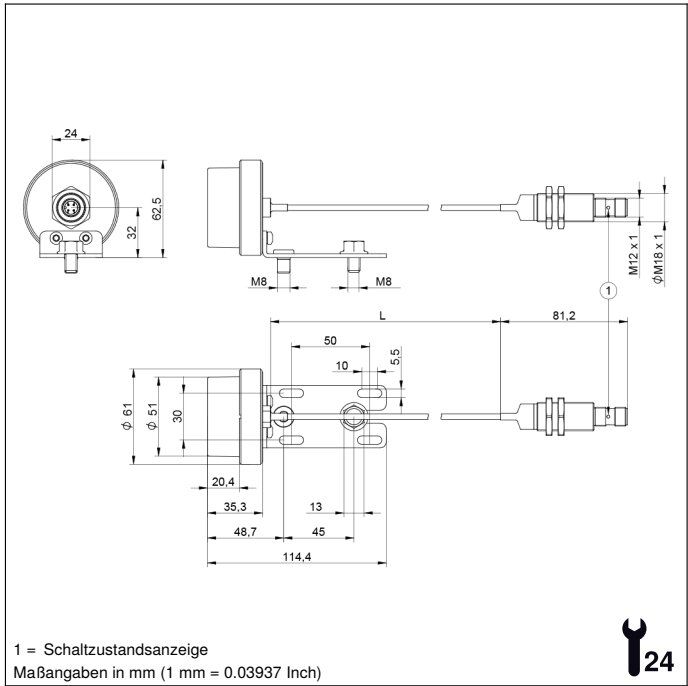
#### Funktion

|                              |                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Fehleranzeige                | ja                                                                      |
| Schaltabstand programmierbar | 30/35/40 mm                                                             |
| Lieferumfang                 | 1 × Inbetriebnahmehinweis<br>1 × Sechskantmutter M18-E003<br>1 × Sensor |
|                              | 2 × Schraube M8                                                         |

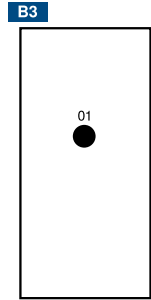
|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| IO-Link                          | ●   |
| Fehlerausgang                    | ●   |
| PNP-Schließer                    | ●   |
| Anschlussbild-Nr.                | 704 |
| Passende Anschluss technik-Nr.   | 2   |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 150 |

### Ergänzende Produkte

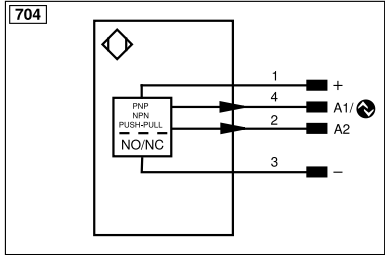
|                |  |
|----------------|--|
| IO-Link-Master |  |
| Software       |  |



# Bedienfeld



01 = Schaltzustandsanzeige



| Symbolerklärung |                                               |       |                              |                            |                     |
|-----------------|-----------------------------------------------|-------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| +               | Versorgungsspannung +                         | PT    | Platin-Messwiderstand        | ENAR0422                   | Encoder A/Ä (TTL)   |
| -               | Versorgungsspannung 0 V                       | nc    | Nicht angeschlossen          | ENBR0422                   | Encoder B/B̄ (TTL)  |
| ~               | Versorgungsspannung (Wechselspannung)         | U     | Testeingang                  | ENA                        | Encoder A           |
| A               | Schaltausgang Schließer (NO)                  | Ü     | Testeingang invertiert       | ENb                        | Encoder B           |
| Ä               | Schaltausgang Öffner (NC)                     | W     | Triggereingang               | AMIN                       | Digitalausgang MIN  |
| V               | Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NO)           | W-    | Bezugsmasse/Triggereingang   | AMAX                       | Digitalausgang MAX  |
| Ṽ               | Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (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         | 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             |
| QSSD            | Sicherheitsausgang                            | La    | Sendelicht abschaltbar       | GY                         | grau                |
| Signal          | Signalausgang                                 | Mag   | Magnetansteuerung            | WH                         | weiß                |
| BI_D+/-         | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES   | Bestätigungseingang          | PK                         | rosa                |
| ENo RS422       | Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)                   | EDM   | Schützkontrolle              | GNYE                       | grüngelb            |

# Einbau

