

Induktive Auswerteeinheit für extreme Temperaturbereiche

INTT351

Bestellnummer



- 20 m Kabel für dynamische Anwendungen
- Drei einstellbare Schaltabstände: 30/35/40 mm
- Einfacher Sensortausch mit Data-Storage-Funktion
- Kabel mit Auswerteeinheit integriert im M12-Sensorstecker
- Kompatibel mit Sensorkopf INTT320

Die induktiven Hochtemperatursensoren, sind für den Einsatz in sehr heißer Arbeitsumgebung ausgelegt und bestehen aus einer Auswerteeinheit mit Kabel und einem separaten Sensorkopf.

Große Schaltabstände und eine lange Lebensdauer im Heißbereich sorgen für höchste Anlagenverfügbarkeit. Werkzeugfrei 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

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 |
| 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 |

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Material Auswerteeinheit | V2A; PEEK; PTFE; Messing (verchromt) |
| Schutzart Sensorkopf | IP50 |
| Schutzart Stecker | IP50 |
| Anschlussart | M12 × 1; 4-polig |
| Kabellänge (L) | 20 m |
| Außendurchmesser Kabel | 3,7 mm |
| Biegeradius | > 18,5 mm |
| LABS-frei | ja |

Sicherheitstechnische Daten

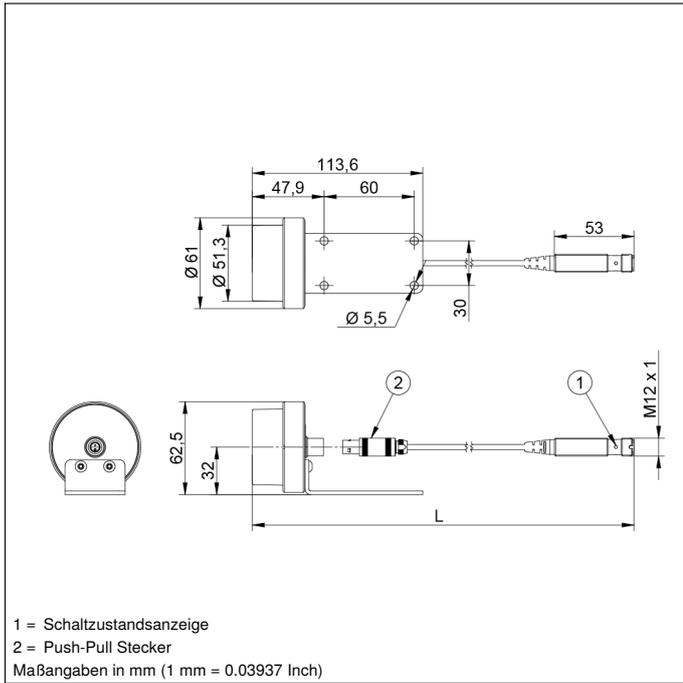
| | |
|------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 3706,54 a |
|------------------------|-----------|

Funktion

| | |
|----------------------------------|-------------|
| Fehleranzeige | ja |
| Schaltabstand programmierbar | 30/35/40 mm |
| IO-Link | ● |
| Fehlerausgang | ● |
| PNP-Schließer | ● |
| Anschlussbild-Nr. | 704 |
| Bedienfeld-Nr. | B3 |
| Passende Anschluss­technik-Nr. | 2 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 170 172 |

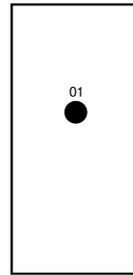
Ergänzende Produkte

| | |
|-----------------------|--|
| Induktiver Sensorkopf | |
| IO-Link-Master | |
| Software | |

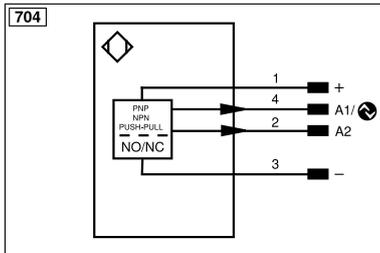


Bedienfeld

B3



01 = Schaltzustandsanzeige



| Symboleklärung | | | | | |
|----------------|---|----------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| + | Versorgungsspannung + | nc | Nicht angeschlossen | ENBRS422 | Encoder B/Ĕ (TTL) |
| - | Versorgungsspannung 0 V | U | Testeingang | ENA | Encoder A |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) | Ü | 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 |
| ȳ | 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 | Sicherheitsingang | 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 |
| ENo RS422 | Encoder 0-Impuls 0/Ĕ (TTL) | EDM | Schützkontrolle | GNYE | grüngelb |
| PT | Platin-Messwiderstand | ENARS422 | Encoder A/Ā (TTL) | | |