

Induktiver Sensor mit IO-Link

I18H013

Bestellnummer

weproTec



- Einfache Sensorkonfiguration durch IO-Link-Schnittstelle
- Geringer Montageabstand dank wenglor weproTec
- Innovative ASIC-Schaltungstechnologie
- Integrierte Fehleranzeige und -ausgang

Die Induktiven Sensoren wurden nicht nur mit ASIC ausgestattet, sondern auch mit einer IO-Link-Schnittstelle zur perfekten Integration in Netzwerke. Damit sind insgesamt drei Schaltabstände und zwei Schaltfrequenzen einstellbar, die Optionen PNP/NPN und NO/NC/Antivalent sind frei wählbar. Dadurch reduziert sich die Variantenvielfalt bei steigendem Funktionsumfang.

Technische Daten

| Induktive Daten | |
|---------------------------------------|----------------|
| Schaltabstand | 12 mm |
| Normmessplatte | 36 × 36 mm |
| Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al | 0,97/0,47/0,43 |
| Einbauart | quasi-bündig |
| Einbau A/B/C/D in mm | 18/46/36/5 |
| Einbau B1 in mm | 0...28 |
| Schalthyterese | < 10 % |

| Elektrische Daten | |
|---------------------------------------|--------------|
| Versorgungsspannung | 10...30 V DC |
| Versorgungsspannung mit IO-Link | 18...30 V DC |
| Stromaufnahme (U _b = 24 V) | < 13 mA |
| Schaltfrequenz | 500 Hz |
| Temperaturdrift | < 10 % |
| Temperaturbereich | -40...80 °C |
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 1 V |
| Schaltstrom Schaltausgang | 150 mA |
| Reststrom Schaltausgang | < 100 µA |
| Kurzschlussfest | ja |
| Verpolungs- und überlastsicher | ja |
| Schnittstelle | IO-Link V1.1 |
| Schutzklasse | III |

| Mechanische Daten | |
|-------------------|------------------|
| Gehäusematerial | CuZn, vernickelt |
| Schutzart | IP67 |
| Anschlussart | M12 × 1; 4-polig |

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

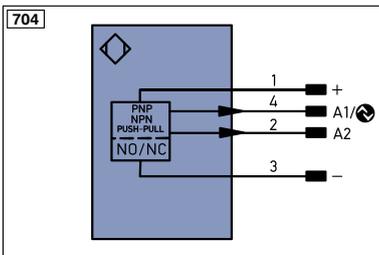
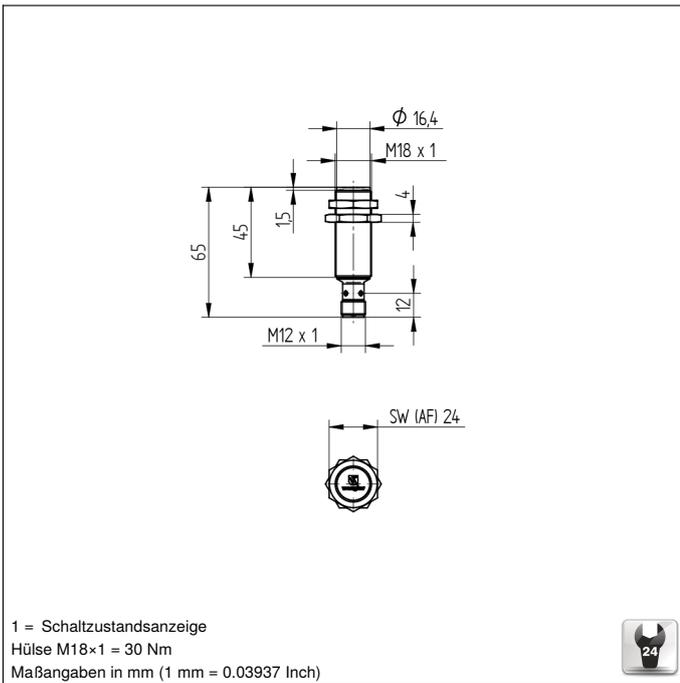
| Funktion | |
|-------------------------------|------------|
| Fehleranzeige | ja |
| Schaltabstand programmierbar | 8/10/12 mm |
| Schaltfrequenz programmierbar | ja |

| | |
|----------------------------------|---|
| IO-Link | ● |
| Öffner/Schließer umschaltbar | ● |
| PNP/NPN/Gegentakt programmierbar | ● |
| Fehlerausgang programmierbar | ● |

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Anschlussbild-Nr. | 704 |
| Passende Anschluss technik-Nr. | 2 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 150 152 |

Ergänzende Produkte

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



| Symbolerklärung | | | |
|-----------------|---|------------------|------------------------------|
| + | Versorgungsspannung + | PT | Platin-Messwiderstand |
| - | Versorgungsspannung 0 V | nc | nicht angeschlossen |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) | U | Testeingang |
| A | Schaltausgang Schließer (NO) | Ü | Testeingang invertiert |
| Ä | Schaltausgang Öffner (NC) | W | Triggereingang |
| V | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO) | W- | Bezugsmasse/Triggereingang |
| V̄ | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC) | O | Analogausgang |
| E | Eingang analog oder digital | O- | Bezugsmasse/Analogausgang |
| T | Teach-in-Eingang | BZ | Blockabzug |
| Z | Zeitverzögerung (Aktivierung) | AMV | Ausgang Magnetventil/Motor |
| S | Schirm | a | Ausgang Ventilsteuerung + |
| RxD | Schnittstelle Empfangsleitung | b | Ausgang Ventilsteuerung 0 V |
| TxD | Schnittstelle Sendeleitung | SY | Synchronisation |
| RDY | Bereit | SY- | Bezugsmasse/Synchronisation |
| GND | Masse | E+ | Empfänger-Leitung |
| CL | Takt | S+ | Sendeleitung |
| E/A | Eingang/Ausgang programmierbar | ⊕ | Erdung |
| | IO-Link | S _n R | Schaltabstandsreduzierung |
| PoE | Power over Ethernet | Rx+/- | Ethernet Empfangsleitung |
| IN | Sicherheitseingang | Tx+/- | Ethernet Sendeleitung |
| OSSD | Sicherheitsausgang | Bus | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) |
| Signal | Signalausgang | La | Sendelicht abschaltbar |
| Bl...D+/- | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | Mag | Magnetansteuerung |
| EN0...5422 | Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL) | RES | Bestätigungseingang |
| | | EDM | Schützkontrolle |
| | | EN0...5422 | Encoder A/Ä (TTL) |
| | | EN0...5422 | Encoder B/B̄ (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 |
| | | | Adernfarben nach DIN IEC 757 |
| | | BK | schwarz |
| | | BN | braun |
| | | RD | rot |
| | | OG | orange |
| | | YE | gelb |
| | | GN | grün |
| | | BU | blau |
| | | VT | violett |
| | | GY | grau |
| | | WH | weiß |
| | | PK | rosa |
| | | GNYE | grüngelb |

Einbau

