

Induktiver Sensor mit erhöhtem Schaltabstand

I12H043

Bestellnummer

weproTec



- Erhöhter Schaltabstand
- Geringer Montageabstand dank wenglor weproTec
- Innovative ASIC-Schaltungstechnologie
- Integrierte Fehleranzeige

Induktive Sensoren mit erhöhten Schaltabständen überzeugen mit einer robusten Bauform, einfacher Montage und zuverlässigen Messwerten. Die große Reichweite macht zusätzliche Sensortypen überflüssig, da durch sie auch spezielle Anwendungen gelöst werden können. Die neue Generation bietet dank ASIC und wenglor weproTec neben dem störungsfreien Betrieb mehrerer Sensoren auf engstem Raum auch die Möglichkeit, Fehler im System rechtzeitig zu erkennen.

Technische Daten

Induktive Daten

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Schaltabstand | 12 mm |
| Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al | 1,03/0,54/0,53 |
| Einbauart | nicht bündig |
| Einbau A/B/C/D in mm | 20/40/36/14 |
| Einbau B1 in mm | 0...14 |
| Schalthyserese | < 10 % |

Elektrische Daten

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| Versorgungsspannung | 10...30 V DC |
| Stromaufnahme (U _b = 24 V) | < 12 mA |
| Schaltfrequenz | 360 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 |
| Schutzklasse | III |

Mechanische Daten

| | |
|---------------------|---------------------|
| Gehäusematerial | CuZn, vernickelt |
| Schutzart | IP67 |
| Anschlussart | Kabel, 3-adrig, 2 m |
| Kabelmantelmaterial | PUR |

Sicherheitstechnische Daten

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

Funktion

| | |
|---------------|----|
| Fehleranzeige | ja |
|---------------|----|

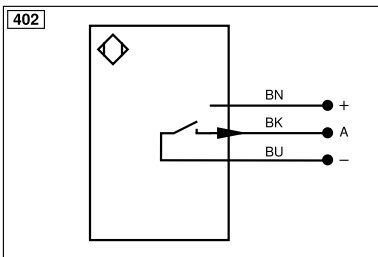
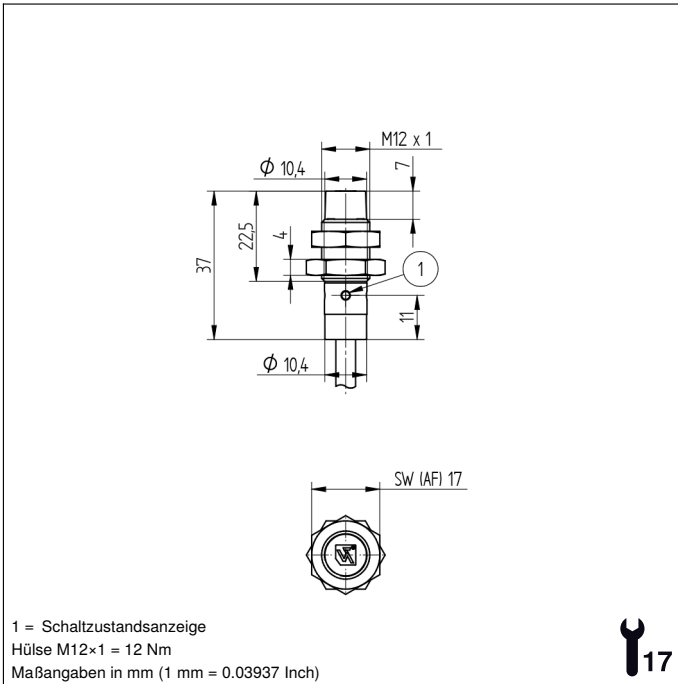
NPN-Schließer

402

Passende Befestigungstechnik-Nr.

170 | 173

* Temperaturbereich bei fest verlegtem Kabel; Biegeradius > 40 mm



| Symbolerklärung | | | | | |
|-----------------------|---|---------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| + | Versorgungsspannung + | nc | Nicht angeschlossen | EN _{BRG422} | Encoder B/Ĕ (TTL) |
| - | Versorgungsspannung 0 V | U | Testeingang | ENA | Encoder A |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) | Ü | Testeingang invertiert | EN _B | 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 |
| Bl_D+/- | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES | Bestätigungseingang | PK | rosa |
| EN _o RS422 | Encoder 0-Impuls 0/Ĕ (TTL) | EDM | Schützkontrolle | GNYE | grüngelb |
| PT | Platin-Messwiderstand | EN _{AR422} | Encoder A/Ā (TTL) | | |

Einbau

