

Induktiver Sensor

schweißfest mit Korrekturfaktor 1

I18A002

Bestellnummer



- Erweiterter Temperaturbereich
- Höchste Schaltabstände mit Korrekturfaktor 1
- Sehr gute magnetische und elektromagnetische Festigkeit
- Sehr hohe Schaltfrequenz

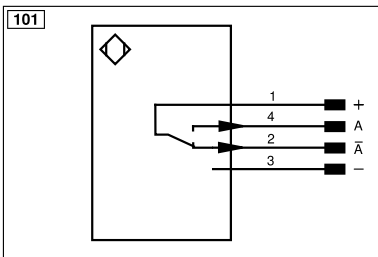
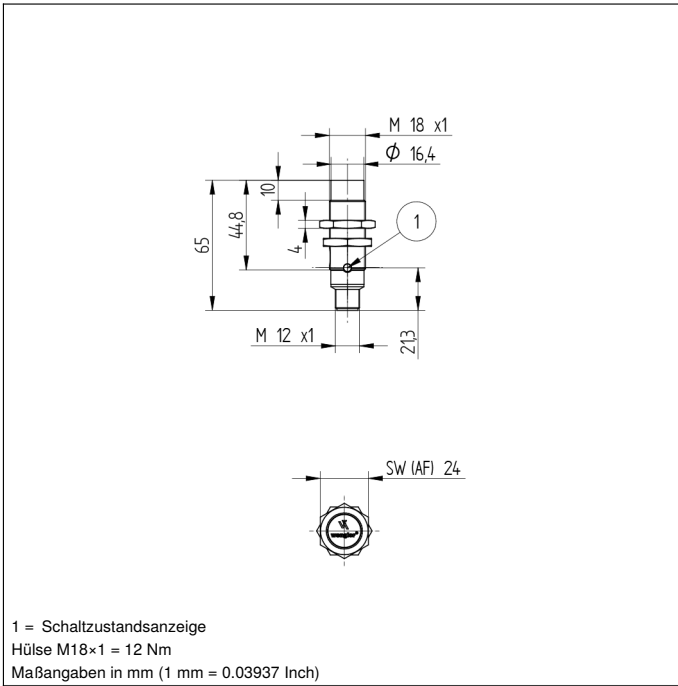
Die Kombination der technischen Leistungsmerkmale sind bei induktiven Sensoren mit Korrekturfaktor 1 einzigartig: erhöhte Schaltabstände zur sicheren Objekterkennung, hohe Schaltfrequenzen für Anwendungen mit hohen Prozessgeschwindigkeiten und ein erweiterter Temperaturbereich für den Einsatz in unterschiedlichen Umgebungsbedingungen. Eine Schaltzustands-LED mit integrierter Diagnosefunktion reduziert die Stillstandszeiten der Anlagen. Zur einfachen Integration ist jede Gehäusebauform als bündige oder nicht bündige Einbauvariante erhältlich.

Technische Daten

| Induktive Daten | |
|---|------------------|
| Schaltabstand | 15 mm |
| Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al | 1,05/1,05/1,06 |
| Einbauart | nicht bündig |
| Einbau A/B/C/D in mm | 20/40/45/20 |
| Schalthyserese | < 15 % |
| Elektrische Daten | |
| Versorgungsspannung | 10...30 V DC |
| Stromaufnahme (U _b = 24 V) | < 15 mA |
| Schaltfrequenz | 3500 Hz |
| Temperaturdrift (-25 °C < Tu < 60 °C) | 10 % |
| Temperaturdrift (Tu < -25 °C, Tu > 60 °C) | 20 % |
| Temperaturbereich | -40...80 °C |
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 2,5 V |
| Schaltstrom Schaltausgang | 200 mA |
| Magnetfeldfestigkeit | 200 mT |
| Kurzschlussfest | ja |
| Verpolungs- und überlastsicher | ja |
| Schutzklasse | II |
| Schutzisolierung, Bemessungsspannung | 100 V |
| Mechanische Daten | |
| Gehäusematerial | CuZn; PTFE |
| Schweißfest | ja |
| Vollverguss | ja |
| Schutzart | IP67 |
| Anschlussart | M12 × 1; 4-polig |
| Sicherheitstechnische Daten | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2165,44 a |
| Funktion | |
| Fehleranzeige | ja |
| PNP-Öffner, PNP-Schließer | ● |
| Anschlussbild-Nr. | 101 |
| Passende Anschlusstechnik-Nr. | 2 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 150 153 |

Ergänzende Produkte

PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M



| Symboleklärung | | | | | |
|----------------|---|----------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| + | Versorgungsspannung + | nc | Nicht angeschlossen | ENBRS422 | Encoder B/Ā (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/Ā (TTL) | EDM | Schützkontrolle | GNYE | grüngelb |
| PT | Platin-Messwiderstand | ENARS422 | Encoder A/Ā (TTL) | | |

Einbau

