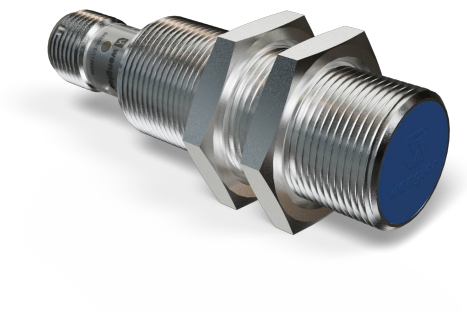
# Induktiver Sensor
**der Basic-Serie**

## I18X001

Bestellnummer

weproTec



- **Erhöhter Schaltabstand**
- **Geringer Montageabstand dank wenglor weproTec**
- **Integrierte Fehleranzeige**
- **Robustes Metallgehäuse**

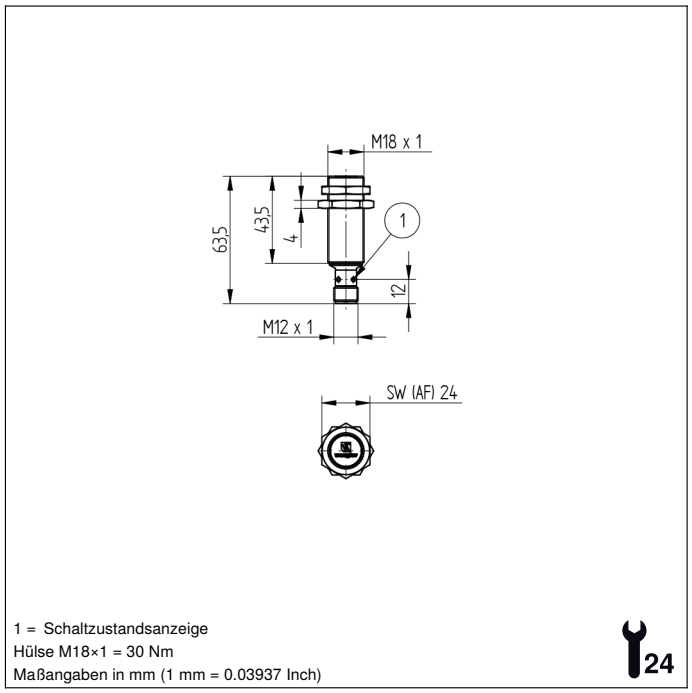
Induktive Sensoren der Basic-Serie überzeugen durch ihr robustes Metallgehäuse, die einfache Montage und zuverlässige Schaltpunkte. Mit ihrem erhöhten Schaltabstand bieten sie eine große Reichweite, sodass viele Anwendungen ohne zusätzliche oder spezielle Sensortypen realisiert werden können. Dank wenglor weproTec gewährleisten die Sensoren einen stabilen und störungsarmen Betrieb – auch bei beengten Platzverhältnissen. Sie eignen sich ideal für industrielle Standardanwendungen und stehen für zuverlässige Funktionalität bei gleichzeitig attraktivem Preis-Leistungs-Verhältnis.

### Technische Daten

| | |
|---|---|
| **Induktive Daten** | |
| Schaltabstand | 8 mm |
| Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al | 0,91/0,45/0,43 |
| Einbauart | bündig |
| Einbau A/B/C/D in mm | 0/24/24/0 |
| Einbau B1 in mm | 0...15 |
| Schalthysterese | < 10 % |
| **Elektrische Daten** | |
| Versorgungsspannung | 10...30 V DC |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V) | < 6 mA |
| Schaltfrequenz | 400 Hz |
| Temperaturdrift | < 10 % |
| Temperaturbereich | -40...80 °C |
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 1 V |
| Schaltstrom Schaltausgang | 150 mA |
| Reststrom Schaltausgang | < 100 µA |
| Kurzschlussfest | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Überlastsicher | ja |
| Schutzklasse | III |
| **Mechanische Daten** | |
| Gehäusematerial | Messing, vernickelt |
| Aktive Fläche | Kunststoff, PBT |
| Schutzart | IP67 |
| Anschlussart | M12 × 1; 3-polig |
| **Sicherheitstechnische Daten** | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 3706,54 a |
| **Funktion** | |
| Fehleranzeige | ja |
| Lieferumfang | 1 × Sechskantmutter MUTTER-M18-E001<br>1 × Sensor |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| PNP-Schließer | ● |
| Anschlussbild-Nr. | 102 |
| Passende Anschlusstechnik-Nr. | 2 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 150 151 |

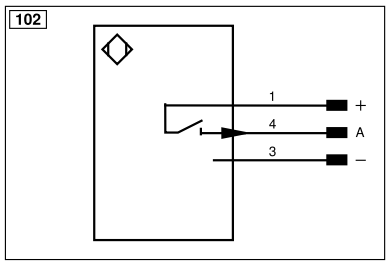
### Ergänzende Produkte

PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M




1 = Schaltzustandsanzeige
Hülse M18×1 = 30 Nm
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

24




| Symbolerklärung | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | Versorgungsspannung + | PT | Platin-Messwiderstand | ENARS422 | Encoder A/Ā (TTL) |
| – | Versorgungsspannung 0 V | nc | Nicht angeschlossen | ENBRS422 | Encoder B/B̄ (TTL) |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) | U | Testeingang | ENA | Encoder A |
| A | Schaltausgang Schließer (NO) | Ū | Testeingang invertiert | ENB | Encoder B |
| Ā | Schaltausgang Öffner (NC) | W | Triggereingang | AMIN | Digitalausgang MIN |
| V | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO) | W– | Bezugsmasse/Triggereingang | AMAX | Digitalausgang MAX |
| V̄ | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (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 | Rx+/– | Ethernet Empfangsleitung | GN | grün |
| PoE | Power over Ethernet | Tx+/– | Ethernet Sendeleitung | BU | blau |
| IN | Sicherheitseingang | 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 |
| EN0 RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL) | EDM | Schützkontrolle | GNYE | grüngelb |

## Einbau

