

# Induktiver Sensor mit erhöhtem Schaltabstand

## I30H004

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                         | 15 mm          |
| Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al | 0,70/0,36/0,34 |
| Einbauart                             | bündig         |
| Einbau A/B/C/D in mm                  | 0/30/45/0      |
| Einbau B1 in mm                       | 0...11         |
| Schalthysterese                       | < 10 %         |

#### Elektrische Daten

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Versorgungsspannung                   | 10...30 V DC |
| Stromaufnahme (U <sub>b</sub> = 24 V) | < 10 mA      |
| Schaltfrequenz                        | 480 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    | M12 × 1; 4-polig |

#### Sicherheitstechnische Daten

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

#### Funktion

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

PNP-Öffner, PNP-Schließer

Anschlussbild-Nr.

101

Passende Anschlusstechnik-Nr.

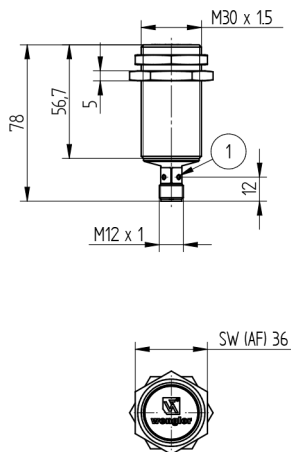
2

Passende Befestigungstechnik-Nr.

130 131

### Ergänzende Produkte

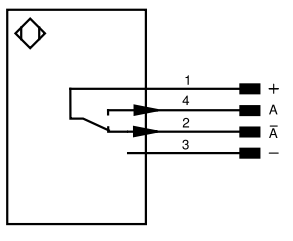
PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M



1 = Schaltzustandsanzeige  
Hülse M30x1,5 = 50 Nm  
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



101



#### Symbolerklärung

|           |                                               |         |                              |                            |                     |
|-----------|-----------------------------------------------|---------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| +         | Versorgungsspannung +                         | nc      | Nicht angeschlossen          | ENBRS422                   | Encoder B/B (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  |
| Ä         | Schaltausgang Öffner (NC)                     | W-      | Bezugsmasse/Triggereingang   | AMAX                       | Digitalausgang MAX  |
| V         | Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NO)           | O       | Analogausgang                | AOK                        | Digitalausgang OK   |
| Y         | Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (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        | 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                |
| ENo RS422 | Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)                    | EDM     | Schutzkontrolle              | GNYE                       | grüngelb            |
| PT        | Platin-Messwiderstand                         | ENAR422 | Encoder A/Ä (TTL)            |                            |                     |

## Einbau

