

# I1DH006

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                         | 6 mm           |
| Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al | 1,27/0,64/0,61 |
| Einbauart                             | bündig         |
| Einbau A/B/C/D in mm                  | 0/14/18/0      |
| Einbau B1 in mm                       | 0...6          |
| Schalthyserese                        | < 10 %         |

### Elektrische Daten

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Versorgungsspannung                   | 10...30 V DC |
| Stromaufnahme (U <sub>b</sub> = 24 V) | < 10 mA      |
| Schaltfrequenz                        | 910 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

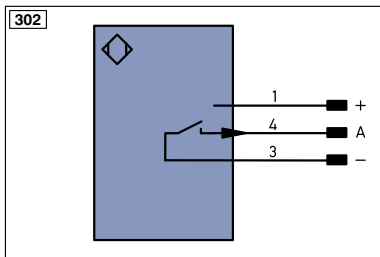
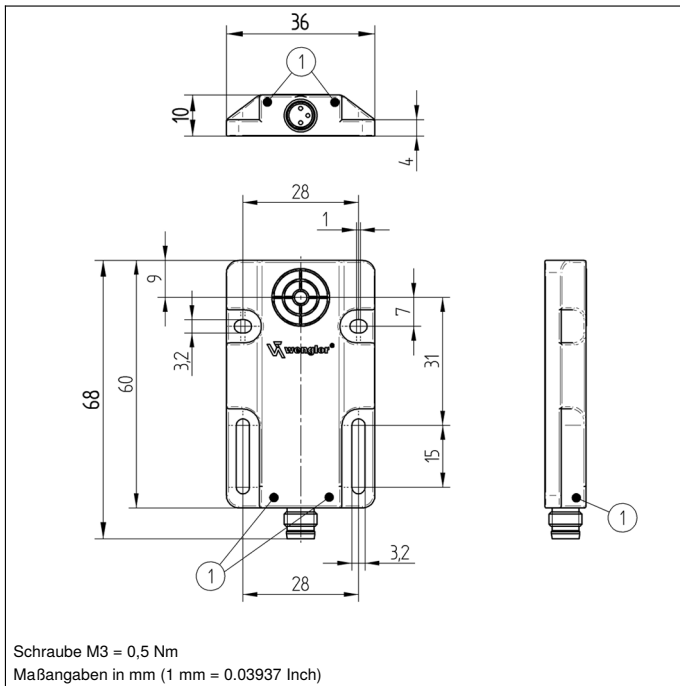
|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Gehäusematerial | Kunststoff      |
| Schutzart       | IP67/IP68       |
| Anschlussart    | M8 × 1; 3-polig |

### Sicherheitstechnische Daten

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

### Funktion

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Fehleranzeige                  | ja                                  |
| NPN-Schließer                  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Anschlussbild-Nr.              | <b>302</b>                          |
| Passende Anschluss technik-Nr. | <b>8</b>                            |



### Symbolerklärung

|                       |                                               |       |                              |                            |                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------|-------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| +                     | Versorgungsspannung +                         | PT    | Platin-Messwiderstand        | EN <sup>A</sup> RS422      | Encoder A/A (TTL)   |
| -                     | Versorgungsspannung 0 V                       | nc    | nicht angeschlossen          | EN <sup>B</sup> RS422      | Encoder B/B (TTL)   |
| ~                     | Versorgungsspannung (Wechselspannung)         | U     | Testeingang                  | EN <sup>A</sup>            | Encoder A           |
| A                     | Schaltausgang Schließer (NO)                  | Ü     | Testeingang invertiert       | EN <sup>B</sup>            | Encoder B           |
| Ä                     | Schaltausgang Öffner (NC)                     | W     | Triggereingang               | A <sup>MIN</sup>           | Digitalausgang MIN  |
| V                     | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)            | W-    | Bezugsmasse/Triggereingang   | A <sup>MAX</sup>           | Digitalausgang MAX  |
| ∇                     | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)            | O     | Analogausgang                | A <sup>OK</sup>            | Digitalausgang OK   |
| E                     | Eingang analog oder digital                   | Q-    | Bezugsmasse/Analogausgang    | SY In                      | Synchronisation In  |
| T                     | Teach-in-Eingang                              | BZ    | Blockabzug                   | SY OUT                     | Synchronisation OUT |
| Z                     | Zeitverzögerung (Aktivierung)                 | AMV   | Ausgang Magnetventil/Motor   | OLt                        | Lichtstärkeausgang  |
| S                     | Schirm                                        | a     | Ausgang Ventilsteuerung +    | M                          | Wartung             |
| RxD                   | Schnittstelle Empfangsleitung                 | b     | Ausgang Ventilsteuerung 0 V  | rsv                        | reserviert          |
| TxD                   | Schnittstelle Sendeleitung                    | SY    | Synchronisation              | Adernfarben nach IEC 60757 |                     |
| RDY                   | Bereit                                        | SY-   | Bezugsmasse/Synchronisation  | BK                         | schwarz             |
| GND                   | Masse                                         | E+    | Empfänger-Leitung            | BN                         | braun               |
| CL                    | Takt                                          | S+    | Sende-Leitung                | RD                         | rot                 |
| E/A                   | Eingang/Ausgang programmierbar                | ±     | Erdung                       | OG                         | orange              |
|                       | IO-Link                                       | SrR   | Schaltabstandsreduzierung    | YE                         | gelb                |
| PoE                   | Power over Ethernet                           | Rx+/- | Ethernet Empfangsleitung     | GN                         | grün                |
| IN                    | Sicherheitseingang                            | Tx+/- | Ethernet Sendeleitung        | BU                         | blau                |
| OSSD                  | Sicherheitsausgang                            | Bus   | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) | VT                         | violett             |
| Signal                | Signalausgang                                 | La    | Sendelicht abschaltbar       | GY                         | grau                |
| Bl_D+/-               | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | Mag   | Magnetansteuerung            | WH                         | weiß                |
| EN <sup>0</sup> RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)                    | RES   | Bestätigungseingang          | PK                         | rosa                |
|                       |                                               | EDM   | Schützkontrolle              | GNYE                       | grün-gelb           |

### Einbau

