# I12H049

Bestellnummer

weproTec

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

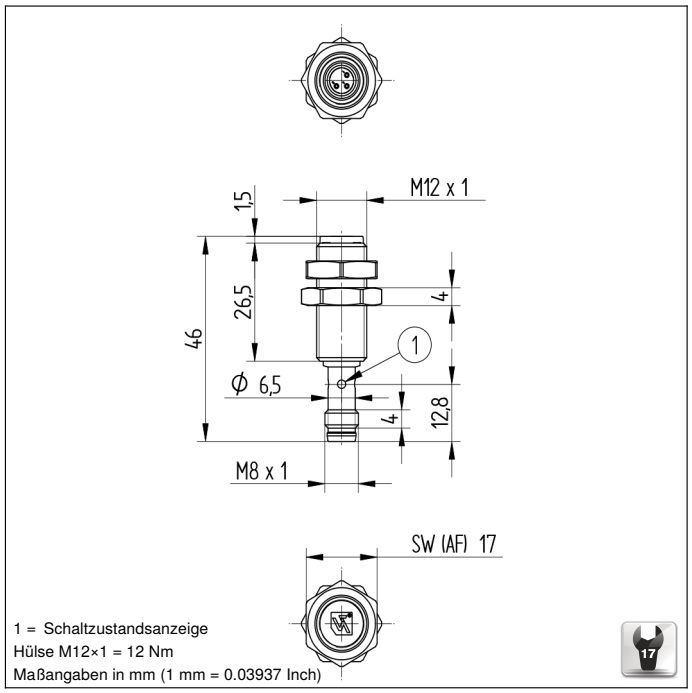
## Technische Daten

| | |
|---|---|
| **Induktive Daten** | |
| Schaltabstand | 6 mm |
| Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al | 0,97/0,53/0,51 |
| Einbauart | quasi-bündig |
| Einbau A/B/C/D in mm | 12/20/18/4 |
| Einbau B1 in mm | 0...5 |
| Schalthysterese | < 10 % |
| **Elektrische Daten** | |
| Versorgungsspannung | 10...30 V DC |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V) | < 8 mA |
| Schaltfrequenz | 570 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 | M8 × 1; 3-polig |
| **Sicherheitstechnische Daten** | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 3706,54 a |
| **Funktion** | |
| Fehleranzeige | ja |
| PNP-Schließer | ● |
| Anschlussbild-Nr. | 102 |
| Passende Anschlusstechnik-Nr. | 8 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 170 172 |

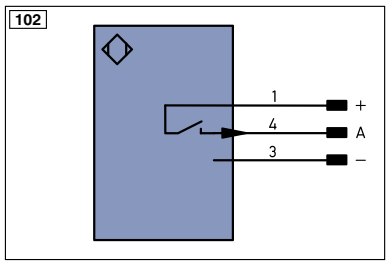
Induktive Sensoren mit erhöhten Schaltabständen überzeugen mit einer robusten Bauform, einfacher Montage und zuverlässigen Messwerten. Die große Reichweite macht zusätzliche Sensortypen überflüssig, da durch sie auch spezielle Anwendungen gelöst werden können. Die neue Generation bietet dank ASIC und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

## Ergänzende Produkte

PNP-NPN-Wandler BG8V1P-N-2M




1 = Schaltzustandsanzeige
Hülse M12×1 = 12 Nm
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



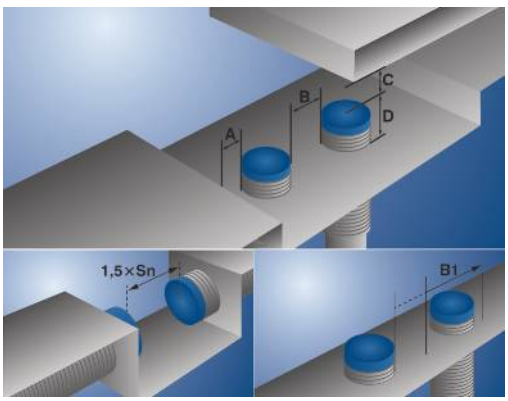

Symbolerklärung

| | |
|---|---|
| + | Versorgungsspannung + |
| – | Versorgungsspannung 0 V |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) |
| A | Schaltausgang Schließer (NO) |
| Ā | Schaltausgang Öffner (NC) |
| V | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO) |
| V̄ | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC) |
| E | Eingang analog oder digital |
| T | Teach-in-Eingang |
| Z | Zeitverzögerung (Aktivierung) |
| S | Schirm |
| RxD | Schnittstelle Empfangsleitung |
| TxD | Schnittstelle Sendeleitung |
| RDY | Bereit |
| GND | Masse |
| CL | Takt |
| E/A | Eingang/Ausgang programmierbar |
| | IO-Link |
| PoE | Power over Ethernet |
| IN | Sicherheitseingang |
| OSSD | Sicherheitsausgang |
| Signal | Signalausgang |
| BI_D+/- | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) |
| EN0 RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL) |
| PT | Platin-Messwiderstand |
| nc | nicht angeschlossen |
| U | Testeingang |
| Ū | Testeingang invertiert |
| W | Triggereingang |
| W– | Bezugsmasse/Triggereingang |
| O | Analogausgang |
| O– | Bezugsmasse/Analogausgang |
| BZ | Blockabzug |
| AMV | Ausgang Magnetventil/Motor |
| a | Ausgang Ventilsteuerung + |
| b | Ausgang Ventilsteuerung 0 V |
| SY | Synchronisation |
| SY– | Bezugsmasse/Synchronisation |
| E+ | Empfänger-Leitung |
| S+ | Sende-Leitung |
| ⏚ | Erdung |
| SnR | Schaltabstandsreduzierung |
| Rx+/– | Ethernet Empfangsleitung |
| Tx+/– | Ethernet Sendeleitung |
| Bus | Schnittstellen-Bus A(+)/B(–) |
| La | Sendelicht abschaltbar |
| Mag | Magnetansteuerung |
| RES | Bestätigungseingang |
| EDM | Schützkontrolle |
| ENA RS422 | Encoder A/A (TTL) |
| ENB RS422 | Encoder B/B (TTL) |
| ENA | Encoder A |
| ENB | Encoder B |
| AMIN | Digitalausgang MIN |
| AMAX | Digitalausgang MAX |
| AOK | Digitalausgang OK |
| SY In | Synchronisation In |
| SY OUT | Synchronisation OUT |
| OLT | Lichtstärkeausgang |
| M | Wartung |
| rsv | reserviert |

Adernfarben nach IEC 60757

| | |
|---|---|
| BK | schwarz |
| BN | braun |
| RD | rot |
| OG | orange |
| YE | gelb |
| GN | grün |
| BU | blau |
| VT | violett |
| GY | grau |
| WH | weiß |
| PK | rosa |
| GNYE | grüngelb |

## Einbau




Technische Änderungen vorbehalten