

# Sensore induttivo con IO-Link

## I30H013

Numero d'ordinazione

weproTec



- Configurazione semplice del sensore tramite interfaccia IO-Link
- Distanza di montaggio ridotta grazie a wenglor weproTec
- Innovativa tecnologia di commutazione ASIC
- Segnalazione e uscita errore integrate
- Uscita di commutazione regolabile

I sensori induttivi non sono muniti solo di ASIC, ma anche di un'interfaccia IO-Link per una perfetta integrazione nelle reti. In questo modo è possibile regolare tre distanze di commutazione e due frequenze di commutazione, inoltre possono essere liberamente selezionate le opzioni PNP/NPN e NO/NC/Antivalente. Questo riduce la molteplicità di varianti e aumenta l'estensione delle funzionalità.

### Dati tecnici

#### Dati induttivo

|                                                |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| Distanza di commutazione                       | 22 mm           |
| Piastra di misurazione a norma                 | 66 × 66 mm      |
| Fattore di correzione acciaio inox V2A/CuZn/Al | 0,85/0,35/0,34  |
| Montaggio                                      | parz. schermato |
| Montaggio A/B/C/D in mm                        | 35/49/66/7      |
| Montaggio B1 in mm                             | 0...40          |
| Isteresi di commutazione                       | < 10 %          |

#### Dati elettrici

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Tensione di alimentazione                        | 10...30 V DC |
| Tensione di alimentazione con IO-Link            | 18...30 V DC |
| Assorbimento di corrente (U <sub>b</sub> = 24 V) | < 12 mA      |
| Frequenza di commutazione                        | 500 Hz       |
| Deriva termica                                   | < 10 %       |
| Fascia temperatura                               | -40...80 °C  |
| Caduta di tensione uscita di commutazione        | < 1 V        |
| Max. corrente di commutazione                    | 150 mA       |
| Corrente residua uscita di commutazione          | < 100 µA     |
| Protezione contro i cortocircuiti                | sì           |
| Protezione sovraccarico e inversione di polarità | sì           |
| Interfaccia                                      | IO-Link V1.1 |
| Classe di protezione                             | III          |

#### Dati meccanici

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Materiale custodia  | CuZn, nichelato |
| Grado di protezione | IP67            |
| Tipo di connessione | M12 × 1; 4-pin  |

#### Dati tecnici di sicurezza

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

#### Funzione

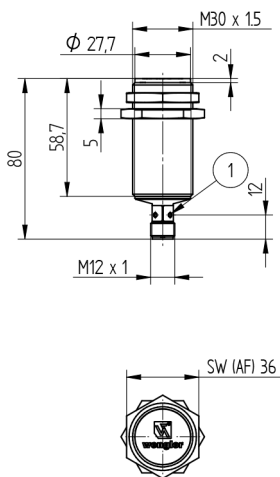
|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Segnalazione di errore                  | sì          |
| Distanza di commutazione programmabile  | 15/20/22 mm |
| Frequenza di commutazione programmabile | sì          |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| IO-Link                     | ● |
| Uscita errore programmabile | ● |
| PNP contatto aperto         | ● |

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Schema elettrico nr.                  | 704       |
| Nr. dei connettori idonea             | 2         |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | 130   132 |

### Prodotti aggiuntivi

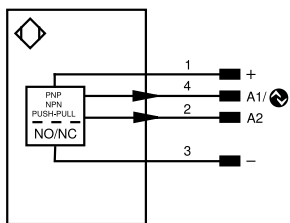
|                |
|----------------|
| IO-Link master |
| Software       |



1 = Segnalazione dello stato di commutazione  
Manicotto M30x1,5 = 50 Nm  
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)



704



| Indice    |                                     |         |                                    |
|-----------|-------------------------------------|---------|------------------------------------|
| +         | Alimentazione +                     | nc      | Non collegato                      |
| -         | Alimentazione 0 V                   | U       | Ingresso test                      |
| ~         | Alimentazione AC                    | Ü       | Ingresso test inverso              |
| A         | Uscita (NO)                         | W       | Ingresso trigger                   |
| Ä         | Uscita (NC)                         | W-      | Terra per ingresso trigger         |
| V         | Antimbrattamento/errore (NO)        | O       | Uscita analogica                   |
| Ȳ         | Antimbrattamento/errore (NC)        | O-      | Terra per uscita analogica         |
| E         | Ingresso digitale/analogico         | BZ      | Estrazione a blocchi               |
| T         | Ingresso Teach                      | Amv     | Valvola uscita                     |
| Z         | Tempo di ritardo                    | a       | Valvola uscita +                   |
| S         | Schermo                             | b       | Valvola uscita 0 V                 |
| RxD       | Interfaccia ricezione               | SY      | Sincronizzazione                   |
| TxD       | Interfaccia emissione               | SY-     | Terra per sincronizzazione         |
| RDY       | Pronto                              | E+      | Ricevitore-Linea                   |
| GND       | Massa                               | S+      | Emettitore-Linea                   |
| CL        | Clock                               | ≡       | Terra                              |
| E/A       | Entrata/Uscita programmabile        | SnR     | Riduzione della distanza di lavoro |
| IO-Link   | IO-Link                             | Rx+/-   | Ethernet ricezione                 |
| PoE       | Power over Ethernet                 | Tx+/-   | Ethernet emissione                 |
| IN        | Ingresso di sicurezza               | Bus     | Interfaccia-Bus A(+)/B(-)          |
| QSSD      | Uscita di sicurezza                 | La      | Luce emettitore disinseribile      |
| Signal    | Uscita del segnale                  | Mag     | Comando magnetico                  |
| BI_D+/-   | GbE bidirezionale, Linea dati (A-D) | RES     | Ingresso conferma                  |
| ENo RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)          | EDM     | Monitoraggio contatti              |
| PT        | Resistore di precisione in platino  | ENAR422 | Encoder A/Ä (TTL)                  |
|           |                                     | ENBR422 | Encoder B/B (TTL)                  |
|           |                                     | ENA     | Encoder A                          |
|           |                                     | ENB     | Encoder B                          |
|           |                                     | AMIN    | Uscita digitale MIN                |
|           |                                     | AMAX    | Uscita digitale MAX                |
|           |                                     | ACK     | Uscita digitale OK                 |
|           |                                     | SY In   | Sincronizzazione In                |
|           |                                     | SY OUT  | Sincronizzazione OUT               |
|           |                                     | OLT     | Uscita luminosità                  |
|           |                                     | M       | Manutenzione                       |
|           |                                     | rsv     | Riservata                          |
|           |                                     |         | Colori cavi secondo IEC 60757      |
|           |                                     | BK      | Nero                               |
|           |                                     | BN      | Marrone                            |
|           |                                     | RD      | Rosso                              |
|           |                                     | OG      | Arancione                          |
|           |                                     | YE      | Giallo                             |
|           |                                     | GN      | Verde                              |
|           |                                     | BU      | Bleu                               |
|           |                                     | VT      | Viola                              |
|           |                                     | GY      | Grigio                             |
|           |                                     | WH      | Bianco                             |
|           |                                     | PK      | Rosa                               |
|           |                                     | GNYE    | Verde Giallo                       |

## Montaggio

