

# Sensore induttivo

con distanze di commutazione standard

## I30N001

Numero d'ordinazione

weproTec



- Distanza di montaggio ridotta grazie a wenglor weproTec
- Innovativa tecnologia di commutazione ASIC
- Visualizzazione dell'errore integrata

### Dati tecnici

#### Dati induttivo

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Distanza di commutazione                       | 10 mm         |
| Fattore di correzione acciaio inox V2A/CuZn/Al | 1,18/0,5/0,46 |
| Montaggio                                      | schermato     |
| Montaggio A/B/C/D in mm                        | 0/20/30/0     |
| Montaggio B1 in mm                             | 0...10        |
| Isteresi di commutazione                       | < 10 %        |

#### Dati elettrici

|                                                  |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| Tensione di alimentazione                        | 10...30 V DC  |
| Assorbimento di corrente ( $U_b = 24$ V)         | < 10 mA       |
| Frequenza di commutazione                        | 580 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 $\mu$ A |
| Protezione contro i cortocircuiti                | sì            |
| Protezione sovraccarico e inversione di polarità | sì            |
| Classe di protezione                             | III           |

#### Dati meccanici

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Materiale custodia              | CuZn, nichelato   |
| Grado di protezione             | IP67              |
| Tipo di connessione             | Cavo, 3 fili, 2 m |
| Materiale del rivestimento cavo | PVC               |

#### Dati tecnici di sicurezza

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

#### Funzione

|                        |    |
|------------------------|----|
| Segnalazione di errore | sì |
| PNP contatto aperto    | ●  |

Schema elettrico nr.

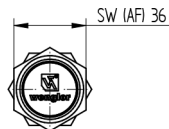
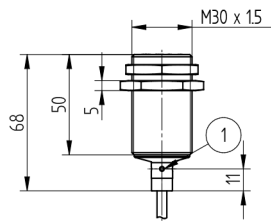
202

Nr. della tecnica di fissaggio idonea

130 131

\* Fascia di temperatura con cavo fisso; raggio di curvatura > 40 mm

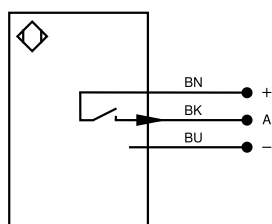
I sensori induttivi con distanza di commutazione standard convincono grazie al design robusto, alla facilità di montaggio e alle misurazioni affidabili. Grazie ad ASIC e wenglor weproTEC, la nuova generazione offre, oltre al funzionamento senza disturbi di sensori multipli in uno spazio limitato, la possibilità di rilevare tempestivamente gli errori nel sistema.



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



202



| 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         | Antibrattamento/errore (NO)         | O                             | Uscita analogica                   |
| Ȳ         | Antibrattamento/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/Ö (TTL)          | EDM                           | Monitoraggio contatti              |
| PT        | Resistore di precisione in platino  | ENARs422                      | Encoder A/Ä (TTL)                  |
|           |                                     | ENBRs422                      | 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                       |

