

# Sensore induttivo

con maggiori distanze di commutazione

## I1AH001

Numero d'ordinazione

weproTec



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

### Dati tecnici

#### Dati induttivo

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Distanza di commutazione                       | 2 mm           |
| Fattore di correzione acciaio inox V2A/CuZn/Al | 0,81/0,46/0,42 |
| Montaggio                                      | schermato      |
| Montaggio A/B/C/D in mm                        | 0/9/6/0        |
| Montaggio B1 in mm                             | 0...2          |
| Isteresi di commutazione                       | < 10 %         |

#### Dati elettrici

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| Tensione di alimentazione                         | 10...30 V DC        |
| Assorbimento di corrente ( $U_b = 24 \text{ V}$ ) | < 5 mA              |
| Frequenza di commutazione                         | 1120 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 $\mu\text{A}$ |
| 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

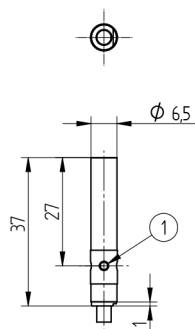
|                        |           |
|------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 3706,54 a |
|------------------------|-----------|

#### Funzione

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Segnalazione di errore                | sì  |
| PNP contatto aperto                   | ●   |
| Schema elettrico nr.                  | 202 |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | 240 |

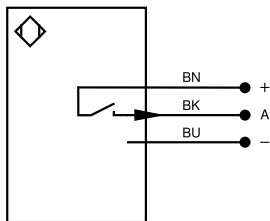
\* Fascia di temperatura con cavo fisso; raggio di curvatura > 40 mm

I sensori induttivi con distanza di commutazione aumentata convincono grazie al design robusto, alla facilità di montaggio e alle misurazioni affidabili. L'ampia portata rende superflui ulteriori tipi di sensore, perché possono essere impiegati anche in applicazioni speciali. 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 Ø6,5 mm = 8 Nm  
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

202



| Indice    |                                     |           |                                    |                               |                      |
|-----------|-------------------------------------|-----------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| +         | Alimentazione +                     | nc        | Non collegato                      | ENBRG422                      | Encoder B/B (TTL)    |
| -         | Alimentazione 0 V                   | U         | Ingresso test                      | ENA                           | Encoder A            |
| ~         | Alimentazione AC                    | Ü         | Ingresso test inverso              | ENb                           | Encoder B            |
| A         | Uscita (NO)                         | W         | Ingresso trigger                   | AMIN                          | Uscita digitale MIN  |
| Ä         | Uscita (NC)                         | W-        | Terra per ingresso trigger         | AMAX                          | Uscita digitale MAX  |
| V         | Antibrattamento/errore (NO)         | O         | Uscita analogica                   | AOK                           | Uscita digitale OK   |
| Ȳ         | Antibrattamento/errore (NC)         | O-        | Terra per uscita analogica         | SY In                         | Sincronizzazione In  |
| E         | Ingresso digitale/analogico         | BZ        | Estrazione a blocchi               | SY OUT                        | Sincronizzazione OUT |
| T         | Ingresso Teach                      | Amv       | Valvola uscita                     | OLt                           | Uscita luminosità    |
| Z         | Tempo di ritardo                    | a         | Valvola uscita +                   | M                             | Manutenzione         |
| S         | Schermo                             | b         | Valvola uscita 0 V                 | rsv                           | Riservata            |
| RxD       | Interfaccia ricezione               | SY        | Sincronizzazione                   | Colori cavi secondo IEC 60757 |                      |
| TxD       | Interfaccia emissione               | SY-       | Terra per sincronizzazione         | BK                            | Nero                 |
| RDY       | Pronto                              | E+        | Ricevitore-Linea                   | BN                            | Marrone              |
| GND       | Massa                               | S+        | Emettitore-Linea                   | RD                            | Rosso                |
| CL        | Clock                               | ≡         | Terra                              | OG                            | Arancione            |
| E/A       | Entrata/Uscita programmabile        | SnR       | Riduzione della distanza di lavoro | YE                            | Giallo               |
| IO-Link   | IO-Link                             | Rx+/-     | Ethernet ricezione                 | GN                            | Verde                |
| PoE       | Power over Ethernet                 | Tx+/-     | Ethernet emissione                 | BU                            | Bleu                 |
| IN        | Ingresso di sicurezza               | Bus       | Interfaccia-Bus A(+)/B(-)          | VT                            | Viola                |
| QSSD      | Uscita di sicurezza                 | La        | Luce emettitore disinseribile      | GY                            | Grigio               |
| Signal    | Uscita del segnale                  | Mag       | Comando magnetico                  | WH                            | Bianco               |
| BI_D+/-   | GbE bidirezionale. Linea dati (A-D) | RES       | Ingresso conferma                  | PK                            | Rosa                 |
| ENo RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)          | EDM       | Monitoraggio contatti              | GNYE                          | Verde Giallo         |
| PT        | Resistore di precisione in platino  | ENARIS422 | Encoder A/Ä (TTL)                  |                               |                      |

## Montaggio

