# Sensore induttivo
**con maggiori distanze di commutazione**

## I12H022

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**

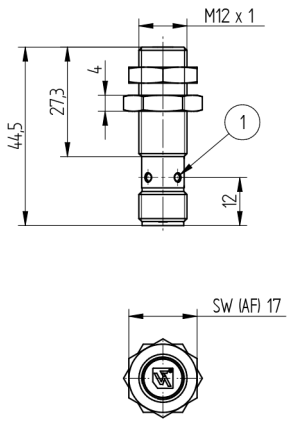
I sensori induttivi con distanza di commutazione aumentata convincono grazie al design robusto, alla facilità di montaggio e alle misurazioni affidabili. L'ampia portata rende superflui ulteriori tipi di sensore, perché possono essere impiegati anche in applicazioni speciali. Grazie ad ASIC e wenglor 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.

### Dati tecnici

| | |
|---|---|
| **Dati induttivo** | |
| Distanza di commutazione | 4 mm |
| Fattore di correzione acciaio inox V2A/CuZn/Al | 1,02/0,54/0,52 |
| Montaggio | schermato |
| Montaggio A/B/C/D in mm | 0/8/12/0 |
| Montaggio B1 in mm | 0...2 |
| Isteresi di commutazione | < 10 % |
| **Dati elettrici** | |
| Tensione di alimentazione | 10...30 V DC |
| Assorbimento di corrente (Ub = 24 V) | < 7 mA |
| Frequenza di commutazione | 1110 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 |
| Classe di protezione | III |
| **Dati meccanici** | |
| Materiale custodia | CuZn, nichelato |
| Grado di protezione | IP67 |
| Tipo di connessione | M12 × 1; 3-pin |
| **Dati tecnici di sicurezza** | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 3706,54 a |
| **Funzione** | |
| Segnalazione di errore | sì |
| PNP contatto chiuso | ● |
| Schema elettrico nr. | 145 |
| Nr. dei connettori idonea | 2 |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | 170 171 |

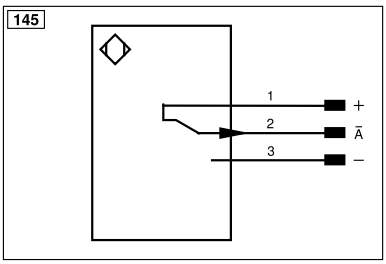
### Prodotti aggiuntivi

PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M



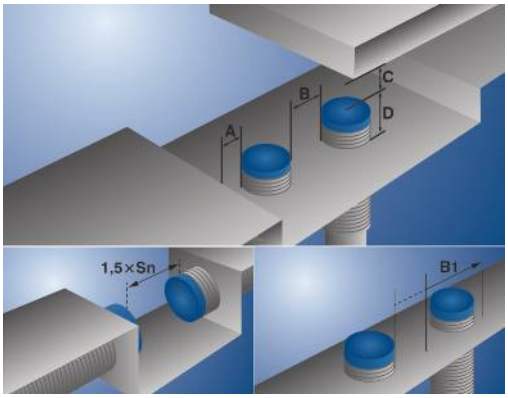

1 = Segnalazione dello stato di commutazione
Manicotto M12×1 = 12 Nm
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

17




| Indice | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | Alimentazione + | nc | Non collegato | ENBRS422 | Encoder B/B̄ (TTL) |
| – | Alimentazione 0 V | U | Ingresso test | ENA | Encoder A |
| ~ | Alimentazione AC | Ū | Ingresso test inverso | ENB | Encoder B |
| A | Uscita (NO) | W | Ingresso trigger | AMIN | Uscita digitale MIN |
| Ā | Uscita (NC) | W– | Terra per ingresso trigger | AMAX | Uscita digitale MAX |
| V | Antimbrattamento/errore (NO) | O | Uscita analogica | AOK | Uscita digitale OK |
| V̄ | Antimbrattamento/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 | 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 |
| OSSD | 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 |
| EN0 RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL) | EDM | Monitoraggio contatti | GNYE | Verde Giallo |
| PT | Resistore di precisione in platino | ENARS422 | Encoder A/Ā (TTL) | | |

## Montaggio




Con riserva di modifiche tecniche