

# Sensore induttivo

con uscita analogica

## IW070RM65MG3

Numero d'ordinazione



### Dati tecnici

#### Dati induttivo

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Campo di lavoro                                | 2...7 mm      |
| Distanza di misurazione                        | 4,5 mm        |
| Campo di misurazione                           | 5 mm          |
| Fattore di correzione acciaio inox V2A/CuZn/Al | 1,1/1,1/1,1   |
| Montaggio                                      | non schermato |
| Montaggio A/B/C/D in mm                        | 18/18/21/15   |
| Piastra misurazione norma FE360, spessore 1 mm | 21 × 21 mm    |
| Linearità                                      | < 1 %         |
| Risoluzione                                    | 2 µm          |

#### Dati elettrici

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Tensione di alimentazione                        | 18...30 V DC |
| Assorbimento di corrente (U <sub>b</sub> = 24 V) | < 30 mA      |
| Frequenza limite                                 | 900 Hz       |
| Deriva termica (-10 °C < T <sub>u</sub> ≤ 50 °C) | 8,3 µm/K     |
| Deriva termica (50 °C < T <sub>u</sub> ≤ 70 °C)  | 10 µm/K      |
| Fascia temperatura                               | -10...70 °C  |
| Uscita analogica                                 | 0...10 V     |
| Corrente di carico Uscita tensione               | < 1 mA       |
| Resistente a campi magnetici                     | sì           |
| Protezione contro i cortocircuiti                | sì           |
| Protezione all'inversione di polarità            | sì           |
| Classe di protezione                             | III          |

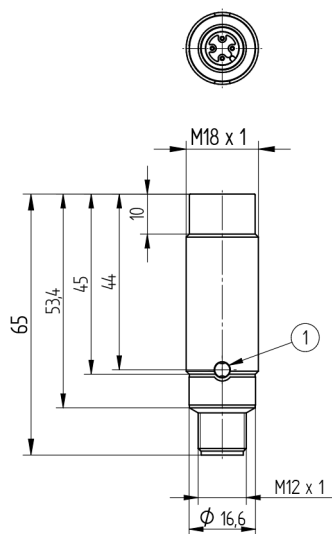
#### Dati meccanici

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Materiale custodia        | Ottone, nichelato |
| Superficie attiva         | Plastica, PBT     |
| Completamente incapsulato | sì                |
| Grado di protezione       | IP67              |
| Tipo di connessione       | M12 × 1; 4-pin    |

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Tipo a magazzino                      | ●       |
| Unità di imballaggio                  | 1 Pezzi |
| Uscita analogica                      | ●       |
| Schema elettrico nr.                  |         |
| Nr. dei connettori idonea             | 2       |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | 150     |

### Prodotti aggiuntivi

|                           |
|---------------------------|
| Centralina analogica AW02 |
| Convertitore IO-Link      |



1 = Segnale della tensione di uscita analogica  
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)



| Indice    |                                     |       |                                    |                               |                      |
|-----------|-------------------------------------|-------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| +         | Alimentazione +                     | PT    | Resistore di precisione in platino | ENAR5422                      | Encoder A/Ā (TTL)    |
| -         | Alimentazione 0 V                   | nc    | Non collegato                      | ENBR5422                      | Encoder B/B̄ (TTL)   |
| ~         | Alimentazione AC                    | U     | Ingresso test                      | ENa                           | Encoder A            |
| A         | Uscita (NO)                         | Ū     | Ingresso test inverso              | ENb                           | Encoder B            |
| Ā         | Uscita (NC)                         | W     | Ingresso trigger                   | AMIN                          | Uscita digitale MIN  |
| V         | Antibrattamento/errore (NO)         | W-    | Terra per ingresso trigger         | AMAX                          | Uscita digitale MAX  |
| Ū         | Antibrattamento/errore (NC)         | O     | Uscita analogica                   | Aok                           | Uscita digitale OK   |
| E         | Ingresso digitale/analogico         | O-    | Terra per uscita analogica         | SY In                         | Sincronizzazione In  |
| T         | Ingresso Teach                      | BZ    | Estrazione a blocchi               | SY OUT                        | Sincronizzazione OUT |
| R         | Ingresso reset                      | Amv   | Valvola uscita                     | OLr                           | 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+    | Emittitore-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                 |
| ENo RS422 | Encoder 0-Impuls 0/Ā (TTL)          | EDM   | Monitoraggio contatti              | GNYE                          | Verde Giallo         |

## Montaggio

