

# Sensore induttivo

## Sensore anulare

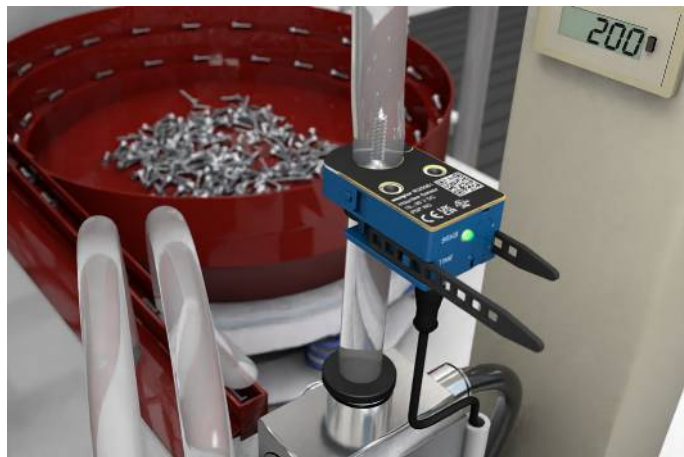
# IR5F001

Numero d'ordinazione



- Concetto operativo intuitivo con interfaccia IO-Link
- Custodia separabile
- Fattore di correzione 1
- Legante morbido e flessibile sul sensore
- Plug & Play

Il sensore anulare induttivo con custodia separabile consente un montaggio rapido e flessibile su diversi oggetti, come ad esempio tubi flessibili. La forma compatta con spia di stato visibile su tutti i lati e uscita cavo nella direzione del tubo flessibile è particolarmente adatta per spazi ristretti, il funzionamento avviene in modo intuitivo tramite il potenziometro o l'interfaccia IO-Link. Il sensore commuta in modo indipendente dal materiale grazie al fattore di correzione 1. La commutazione di frequenza consente il funzionamento di più sensori nelle immediate vicinanze senza interferenze reciproche.



## Dati tecnici

### Dati induttivo

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| Diametro esterno                                        | 25,1 mm     |
| Montaggio A/Bx/By/C in mm                               | 0/42/100/10 |
| Montaggio A/Bx/By/C in mm con commutazione di frequenza | 0/0/0/10    |
| Principio di funzionamento                              | statica     |
| Oggetto più piccolo riconoscibile (Ø)                   | 5 mm*       |
| Fattore di correzione acciaio inox V2A/CuZn/Al          | 1/1/1       |

### Dati elettrici

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Tensione di alimentazione                        | 10...30 V DC |
| Assorbimento di corrente (U <sub>b</sub> = 24 V) | < 25 mA      |
| Velocità oggetto                                 | 0,1...50 m/s |
| Tempo di risposta                                | < 300 µs     |
| Ritardo nella preparazione                       | < 1,5 s      |
| Caduta di tensione uscita di commutazione        | 1,5 V        |
| Fascia temperatura                               | 0...60 °C    |
| Protezione contro i cortocircuiti                | sì           |
| Protezione sovraccarico e inversione di polarità | sì           |
| Max. corrente di commutazione                    | 100 mA       |
| Prolunga impulso                                 | 200 ms       |
| Interfaccia                                      | IO-Link V1.1 |

### Dati meccanici

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Tipo di connessione                     | M8 × 1; 4-pin         |
| Tipo di regolazione                     | Potenziometro/IO-Link |
| Cicli di apertura/chiusura della staffa | max 100               |
| Grado di protezione                     | IP54                  |

PNP contatto aperto

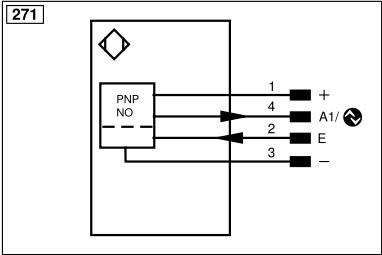
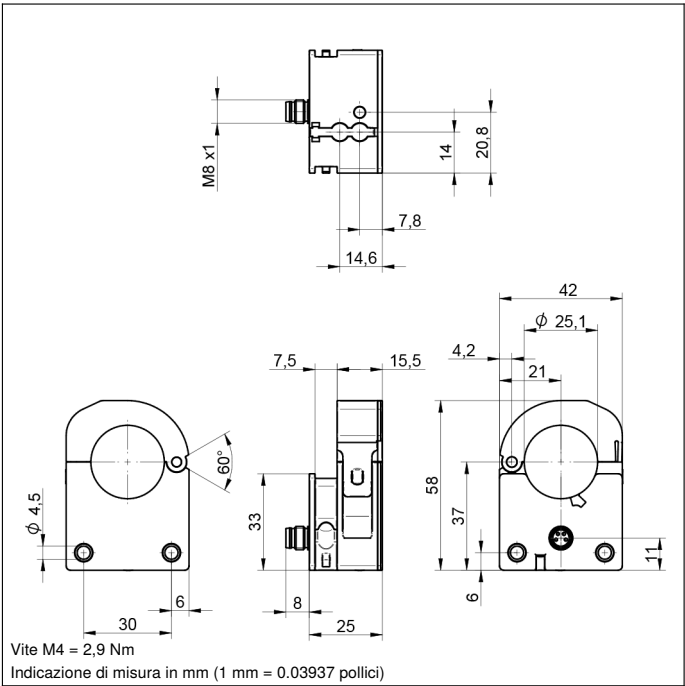
Schema elettrico nr.

271

Pannello n.

T20

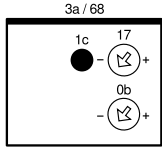
\* Si riferisce a una sfera in acciaio



| Indice    |                                     |          |                                    |                               |                      |
|-----------|-------------------------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| +         | Alimentazione +                     | nc       | Non collegato                      | ENBRS422                      | 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         | Antimbrattamento/errore (NO)        | O        | Uscita analogica                   | AOK                           | Uscita digitale OK   |
| Ȳ         | 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   | 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/Ü (TTL)          | EDM      | Monitoraggio contatti              | GNYE                          | Verde Giallo         |
| PT        | Resistore di precisione in platino  | ENARs422 | Encoder A/Ä (TTL)                  |                               |                      |

Pannello di controllo

T20



0b = regolatore della lunghezza degli impulsi/in caso di IRxF: ulteriore modalità di calibrazione  
17 = Potenziometro per regolazione di sensibilità  
1c = Indicatore di stato/ausilio di regolazione  
3a = Segnalazione dello stato di commutazione/Segnalazione di errore  
68 = Indicazione della tensione di alimentazione

Montaggio

