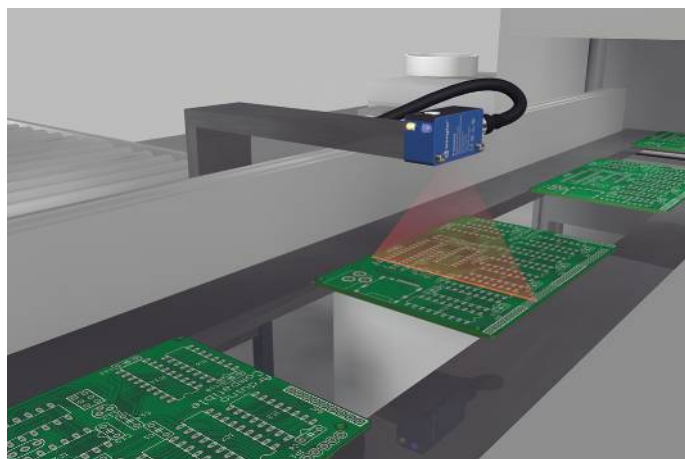




- Condition Monitoring
- IO-Link 1.1
- Linea luce rossa per oggetti punzonati o forati
- Riconoscimento degli oggetti con una posizione variabile

Il tasteggio diretto funziona con la linea a luce rossa secondo il principio energetico ed è adatto per riconoscere oggetti senza sfondo. È adatto per riconoscere sempre oggetti con superfici punzonate o forate come nel caso di circuiti stampati o lamiere traforate. Inoltre, gli oggetti possono essere rilevati indipendentemente dalla posizione della linea di luce. L'interfaccia IO-Link può essere utilizzata per l'impostazione del tasteggio diretto (PNP/NPN, NC/NO, distanza di commutazione) e per l'uscita degli stati di commutazione e dei valori di distanza.

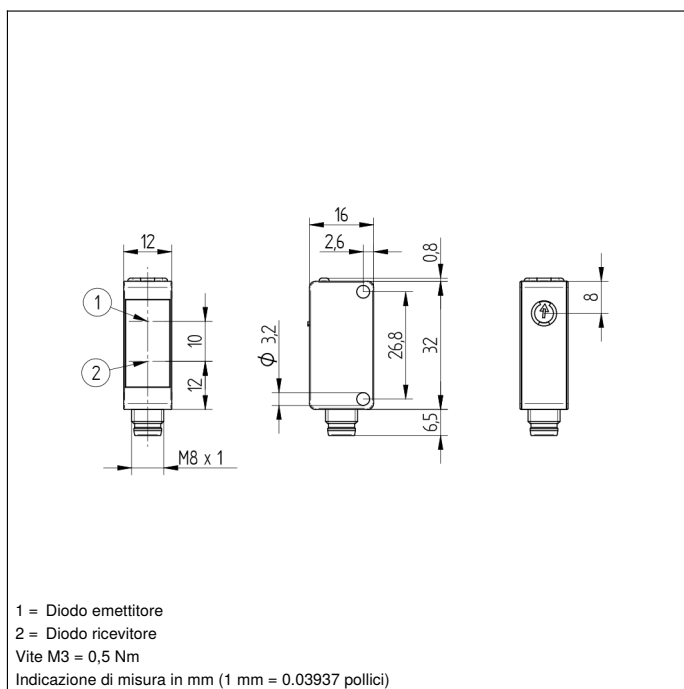


### Dati tecnici

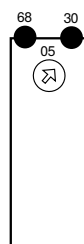
| Dati ottici                                |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Portata                                    | 100 mm             |
| Isteresi di commutazione                   | < 10 %             |
| Tipo di luce                               | Luce rossa (linea) |
| Vita media (Tu = +25 °C)                   | 100000 h           |
| Livello luce estranea                      | 10000 Lux          |
| Diametro punto luce                        | vedere tabella 1   |
| Dati elettrici                             |                    |
| Tensione di alimentazione                  | 10...30 V DC       |
| Tensione di alimentazione con IO-Link      | 18...30 V DC       |
| Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)       | < 20 mA            |
| Frequenza di commutazione                  | 500 Hz             |
| Frequenza di commutazione (Speed Mode)     | 750 Hz             |
| Tempo di risposta                          | 1 ms               |
| Tempo di risposta (Speed Mode)             | 0,67 ms            |
| Deriva termica                             | < 5 %              |
| Fascia temperatura                         | -40...60 °C        |
| Caduta di tensione uscita di commutazione  | < 2 V              |
| Max. corrente di commutazione              | 100 mA             |
| Corrente residua uscita di commutazione    | < 50 µA            |
| Resistente al cortocircuito e sovraccarico | sì                 |
| Protezione all'inversione di polarità      | sì                 |
| Bloccabile                                 | sì                 |
| Interfaccia                                | IO-Link V1.1       |
| Classe di protezione                       | III                |
| Dati meccanici                             |                    |
| Tipo di regolazione                        | Potenziometro      |
| Materiale custodia                         | Plastica           |
| Grado di protezione                        | IP67/IP68          |
| Tipo di connessione                        | M8 × 1; 4-pin      |
| Protezione dell'ottica                     | PMMA               |
| Dati tecnici di sicurezza                  |                    |
| MTTFd (EN ISO 13849-1)                     | 1718,95 a          |
| NPN contatto aperto                        | ●                  |
| IO-Link                                    | ●                  |
| Schema elettrico nr.                       | 213                |
| Pannello n.                                | 1K1                |
| Nr. dei connettori idonea                  | 7                  |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea      | 400                |

### Prodotti aggiuntivi

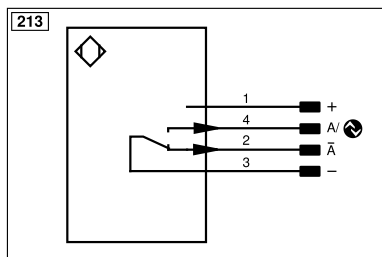
|                |
|----------------|
| IO-Link master |
| Software       |



## Pannello di controllo



05 = Potenziometro  
30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento  
68 = Indicazione della tensione di alimentazione



| 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   |                                     | 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/Ö (TTL)          | EDM       | Monitoraggio contatti              | GNYE                          | Verde Giallo         |
| PT        | Resistore di precisione in platino  | ENARIS422 | Encoder A/Ä (TTL)                  |                               |                      |

## Tabella 1

| Portata massima     | 30 mm      | 65 mm      | 100 mm      |
|---------------------|------------|------------|-------------|
| Diametro punto luce | 10 x 35 mm | 11 x 70 mm | 12 x 100 mm |