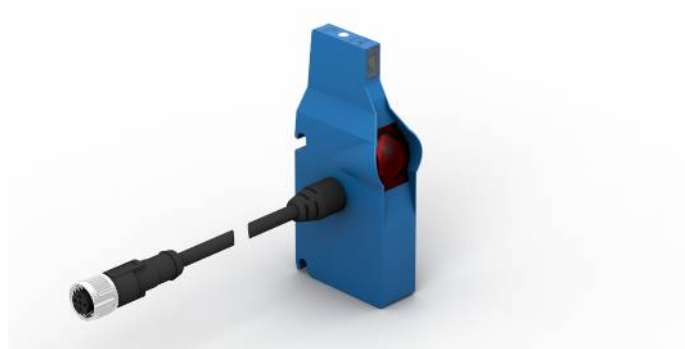
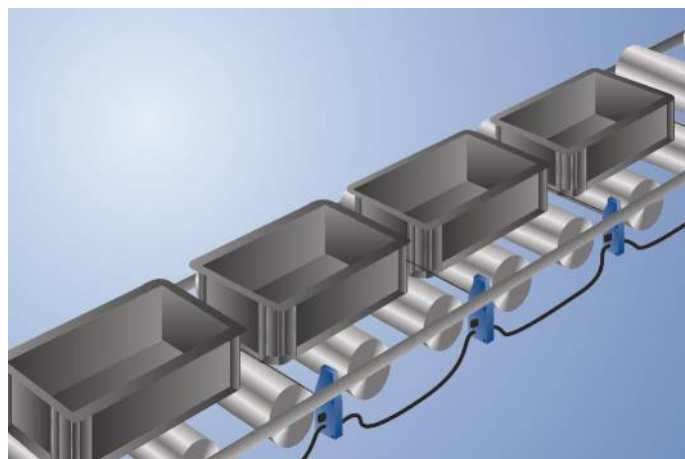




- Incremento della capacità con l'ausilio di funzioni intelligenti
- Prestazioni ottimizzate
- Rapido azionamento grazie al sistema di montaggio Fastclip e al cablaggio veloce
- Regolazione in modalità wireless mediante interfaccia NFC
- Sistema a risparmio energetico

Questi sensori sono appositamente progettati per l'impiego in impianti di stivaggio a rulli. Grazie alla loro particolare forma costruttiva possono essere facilmente montati tra due rulli al di sotto del livello di trasporto. La soppressione del fondo ad alta precisione consente di rilevare con sicurezza anche oggetti neri fino a 900 mm di distanza. Le regolazioni vengono effettuate mediante l'interfaccia NFC in modalità wireless, anche in assenza di corrente. L'innovativo sistema di montaggio Fastclip e il cablaggio veloce permettono poi di installare e azionare i sensori in tempi brevi.



## Dati tecnici

### Dati ottici

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Portata                      | 900 mm          |
| Isteresi di commutazione     | < 5 %           |
| Tipo di luce                 | Luce infrarossa |
| Lunghezza d'onda             | 860 nm          |
| Vita media (Tu = +25 °C)     | 100000 h        |
| Gruppo di rischio (EN 62471) | 1               |
| Livello luce estranea        | 90000 Lux       |
| Angolo ottico                | 3 °             |

### Dati elettrici

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Tensione di alimentazione                    | 12...30 V DC |
| Assorbimento di corrente sensore (Ub = 24 V) | < 16 mA      |
| Frequenza di commutazione                    | 100 Hz       |
| Tempo di risposta                            | 5 ms         |
| Deriva termica                               | < 5 %        |
| Fascia temperatura                           | -40...60 °C  |
| Numero uscite di commutazione                | 2            |
| Caduta di tensione uscita di commutazione    | < 0,9 V      |
| PNP/max. corrente di commutazione            | 200 mA       |
| Protezione contro i cortocircuiti            | sì           |
| Protezione all'inversione di polarità        | sì           |
| Protezione al sovraccarico                   | sì           |
| Logica                                       | sì           |
| Estrazione singola                           | sì           |
| Estrazione a blocco                          | sì           |
| Ottica con lente speciale                    | sì           |
| Blocco automatico dei rulli                  | sì           |
| Classe di protezione                         | III          |

### Dati meccanici

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Tipo di regolazione | NFC            |
| Materiale custodia  | Plastica       |
| Grado di protezione | IP67           |
| Tipo di connessione | M12 × 1; 4-pin |
| Lunghezza cavo      | 100 cm         |

PNP contatto chiuso/aperto commutabile

NFC Receiver Category 3

Schema elettrico nr.

Pannello n.

Nr. dei connettori idonea

Nr. della tecnica di fissaggio idonea

147

OP3

2

2s

421

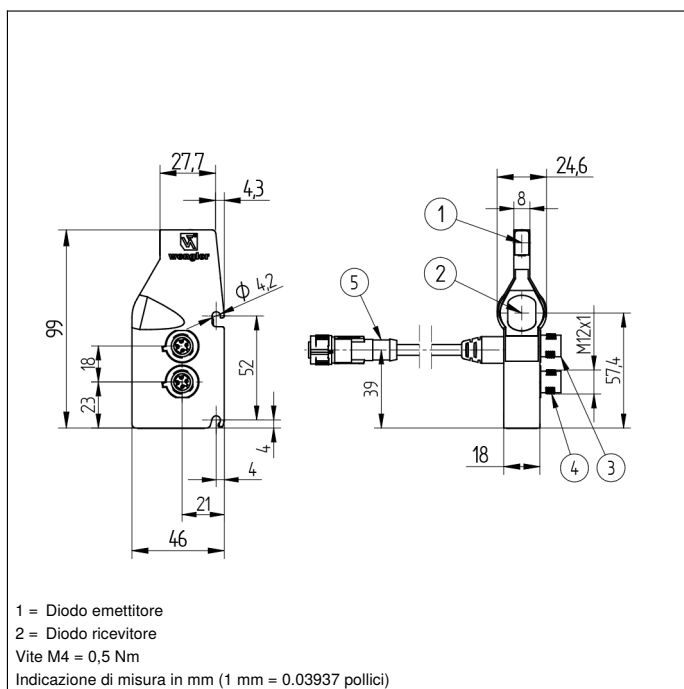
## Prodotti aggiuntivi

Adattatore NFC USB

Disaccoppiatore OPT70N, OPT70S, OPT70P

Fissaggio rapido ZPTX001

Software

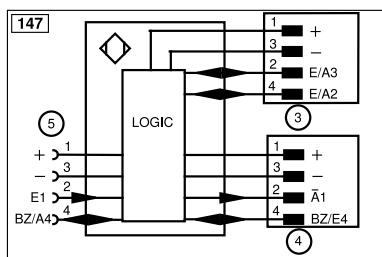


## Pannello di controllo



2a = Interfaccia NFC

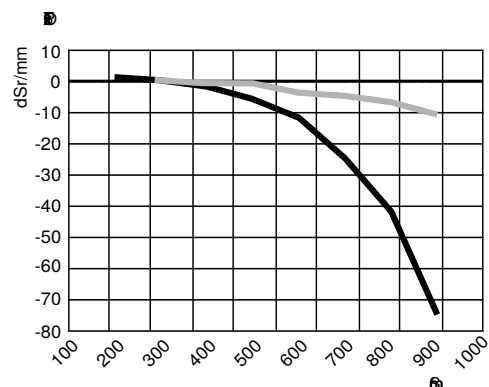
3a = Segnalazione dello stato di commutazione/Segnalazione di errore



| Indice    |                                     |                               |                                    |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| +         | Alimentazione +                     | nc                            | Non collegato                      |
| -         | Alimentazione 0 V                   | U                             | Ingresso test                      |
| ~         | Alimentazione AC                    | Ü                             | Ingresso test inverso              |
| A         | Uscita (NO)                         | W                             | Ingresso trigger                   |
| Ä         | Uscita (NC)                         | W-                            | Terra per ingresso trigger         |
| V         | Antibrattamento/errore (NO)         | O                             | Uscita analogica                   |
| Ȳ         | Antibrattamento/errore (NC)         | O-                            | Terra per uscita analogica         |
| E         | Ingresso digitale/analogico         | BZ                            | Estrazione a blocchi               |
| T         | Ingresso Teach                      | Amv                           | Valvola uscita                     |
| Z         | Tempo di ritardo                    | a                             | Valvola uscita +                   |
| S         | Schermo                             | b                             | Valvola uscita 0 V                 |
| RxD       | Interfaccia ricezione               | SY                            | Sincronizzazione                   |
| TxD       | Interfaccia emissione               | SY-                           | Terra per sincronizzazione         |
| RDY       | Pronto                              | E+                            | Ricevitore-Linea                   |
| GND       | Massa                               | S+                            | Emettitore-Linea                   |
| CL        | Clock                               | ≡                             | Terra                              |
| E/A       | Entrata/Uscita programmabile        | SnR                           | Riduzione della distanza di lavoro |
| IO-Link   |                                     | Rx+/-                         | Ethernet ricezione                 |
| PoE       | Power over Ethernet                 | Tx+/-                         | Ethernet emissione                 |
| IN        | Ingresso di sicurezza               | Bus                           | Interfaccia-Bus A(+)/B(-)          |
| QSSD      | Uscita di sicurezza                 | La                            | Luce emettitore disinseribile      |
| Signal    | Uscita del segnale                  | Mag                           | Comando magnetico                  |
| BI_D+/-   | GbE bidirezionale. Linea dati (A-D) | RES                           | Ingresso conferma                  |
| ENo RS422 | Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)          | EDM                           | Monitoraggio contatti              |
| PT        | Resistore di precisione in platino  | ENARs422                      | Encoder A/Ä (TTL)                  |
|           |                                     | ENBRs422                      | Encoder B/B (TTL)                  |
|           |                                     | ENA                           | Encoder A                          |
|           |                                     | ENb                           | Encoder B                          |
|           |                                     | AMIN                          | Uscita digitale MIN                |
|           |                                     | AMAX                          | Uscita digitale MAX                |
|           |                                     | AOK                           | Uscita digitale OK                 |
|           |                                     | SY In                         | Sincronizzazione In                |
|           |                                     | SY OUT                        | Sincronizzazione OUT               |
|           |                                     | OLT                           | Uscita luminosità                  |
|           |                                     | M                             | Manutenzione                       |
|           |                                     | rsv                           | Riservata                          |
|           |                                     | Colori cavi secondo IEC 60757 |                                    |
|           |                                     | BK                            | Nero                               |
|           |                                     | BN                            | Marrone                            |
|           |                                     | RD                            | Rosso                              |
|           |                                     | OG                            | Arancione                          |
|           |                                     | YE                            | Giallo                             |
|           |                                     | GN                            | Verde                              |
|           |                                     | BU                            | Bleu                               |
|           |                                     | VT                            | Viola                              |
|           |                                     | GY                            | Grigio                             |
|           |                                     | WH                            | Bianco                             |
|           |                                     | PK                            | Rosa                               |
|           |                                     | GNYE                          | Verde Giallo                       |

## Differenza dalla distanza di lavoro

Curva caratteristica riferita al bianco, remissione 90 %



Sr = Distanza di commutazione

dSr = Variazione della distanza

nero 6 % remissione

grigio 18 % remissione

