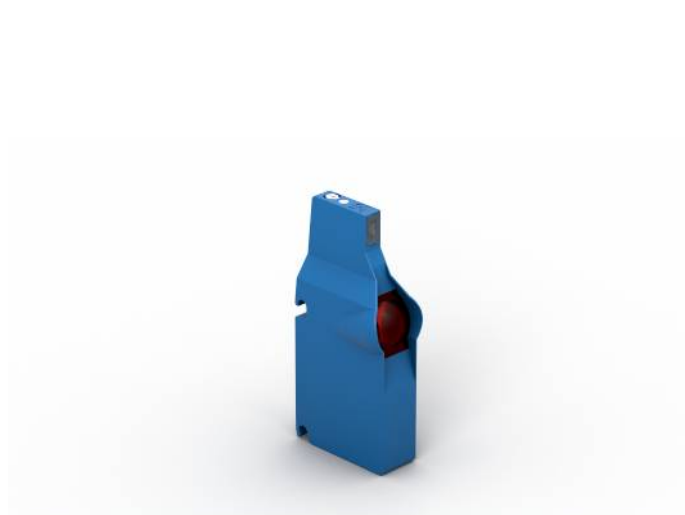
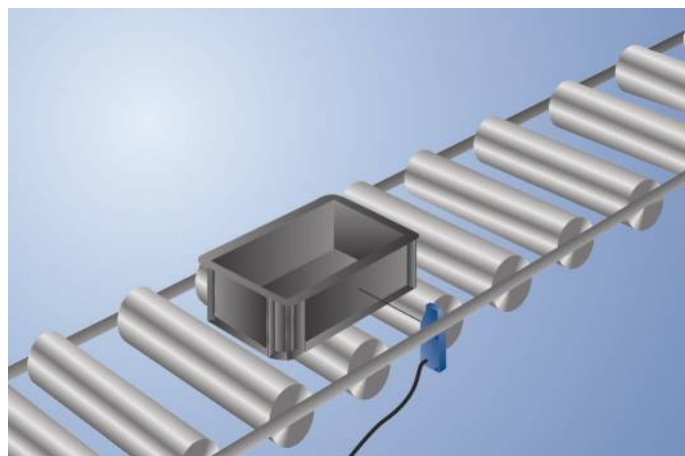




- Montaggio rapido grazie al sistema di montaggio "Fastclip"
- Potenzimetro graduato
- Prestazioni ottimizzate
- Sistema a risparmio energetico

Questi sensori sono stati concepiti appositamente per l'impiego in sistemi di trasporto su rulli. Grazie alla loro particolare forma, possono essere facilmente montati tra due rulli al di sotto del livello di trasporto. La soppressione del fondo altamente precisa consente di riconoscere con certezza anche oggetti neri fino a 900 mm. Inoltre, il potenziometro graduato garantisce una regolazione rapida e semplice alla distanza desiderata. Grazie al nuovo sistema di montaggio "Fastclip" e al cablaggio veloce, i sensori sono montati e pronti all'uso in brevissimo tempo.

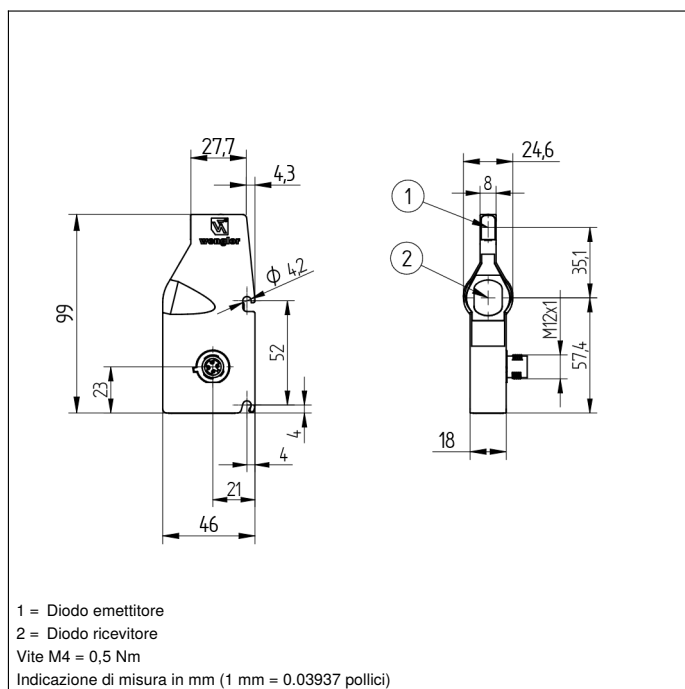


## Dati tecnici

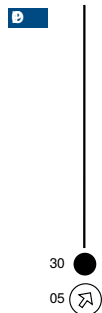
| Dati ottici                                  |                 |
|----------------------------------------------|-----------------|
| Portata                                      | 900 mm          |
| Isteresi di commutazione                     | < 5 %           |
| Tipo di luce                                 | 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                | 1               |
| 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                                       | no              |
| Classe di protezione                         | III             |
| Dati meccanici                               |                 |
| Tipo di regolazione                          | Potenzimetro    |
| Materiale custodia                           | Plastica        |
| Grado di protezione                          | IP67            |
| Tipo di connessione                          | M12 × 1; 4-pin  |
| PNP contatto aperto                          | ●               |
| Schema elettrico nr.                         | 712             |
| Pannello n.                                  | OP1             |
| Nr. dei connettori idonea                    | 2   2s          |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea        | 421             |

## Prodotti aggiuntivi

Fissaggio rapido ZPTX001  
PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M

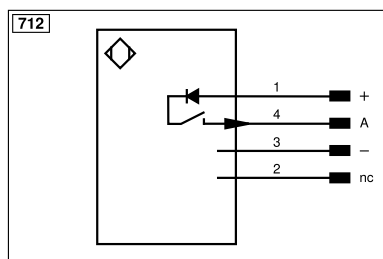


## Pannello di controllo



05 = Potenziometro

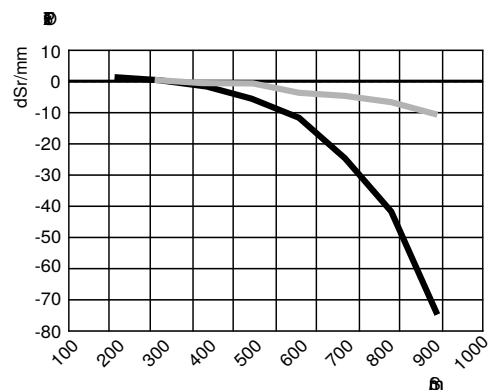
30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento



| 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         | Antimbrattamento/errore (NO)        | O        | Uscita analogica                   |
| Ȳ         | Antimbrattamento/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   | 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 0/0 (TTL)          | EDM      | Monitoraggio contatti              |
| PT        | Resistore di precisione in platino  | ENARs422 | Encoder A/Ä (TTL)                  |

## 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

