



- Connettore in metallo
- Forma miniaturizzata
- Luce infrarossa
- Portata regolabile

## Dati tecnici

### Dati ottici

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Portata                  | 500 mm          |
| Isteresi di commutazione | < 15 %          |
| Tipo di luce             | Luce infrarossa |
| Vita media (Tu = +25 °C) | 100000 h        |
| Livello luce estranea    | 10000 Lux       |
| Angolo ottico            | 6 °             |
| Diametro punto luce      | vedere tabella  |

### Dati elettrici

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Tensione di alimentazione                 | 10...30 V DC |
| Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)      | < 30 mA      |
| Frequenza di commutazione                 | 333 Hz       |
| Tempo di risposta                         | 1500 µs      |
| Deriva termica                            | < 10 %       |
| Fascia temperatura                        | -25...60 °C  |
| Caduta di tensione uscita di commutazione | < 2,5 V      |
| PNP/max. corrente di commutazione         | 100 mA       |
| Corrente residua uscita di commutazione   | < 50 µA      |
| Protezione contro i cortocircuiti         | sì           |
| Protezione all'inversione di polarità     | sì           |
| Protezione al sovraccarico                | sì           |
| Classe di protezione                      | III          |

### Dati meccanici

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Tipo di regolazione       | Potenzimetro  |
| Materiale custodia        | Plastica      |
| Completamente incapsulato | sì            |
| Grado di protezione       | IP67          |
| Tipo di connessione       | M8 × 1; 4-pin |

### Dati tecnici di sicurezza

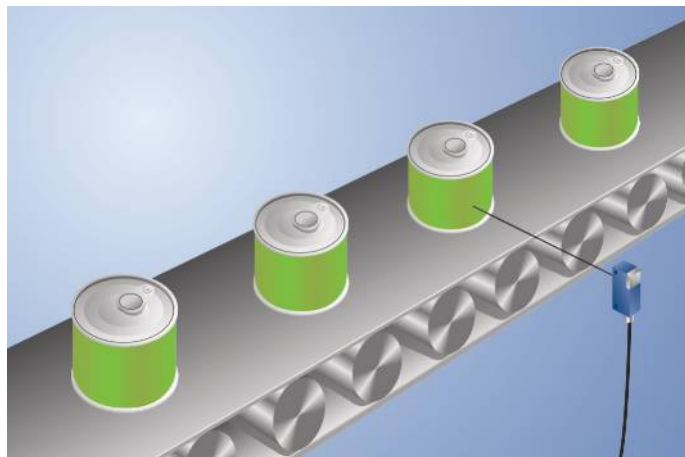
|                        |           |
|------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2476,21 a |
|------------------------|-----------|

PNP contatto chiuso/aperto antivalente



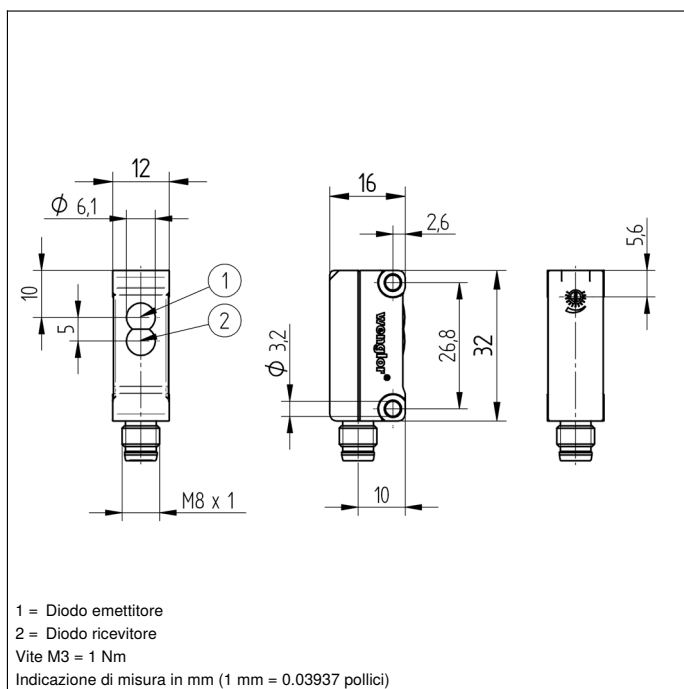
|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Schema elettrico nr.                  | <b>101</b> |
| Pannello n.                           | <b>K4</b>  |
| Nr. dei connettori idonea             | <b>7</b>   |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | <b>400</b> |

In questi sensori l'emettitore ed il ricevitore sono situati all'interno di una custodia. Questi misurano la luce riflessa dall'oggetto: Non appena un oggetto raggiunge la distanza di rilevamento impostata, l'uscita commuta di conseguenza. Gli oggetti chiari sono in grado di riflettere meglio la luce rispetto a quelli scuri, e possono essere riconosciuti anche a una distanza maggiore.



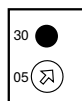
## Prodotti aggiuntivi

PNP-NPN convertitore BG7V1P-N-2M



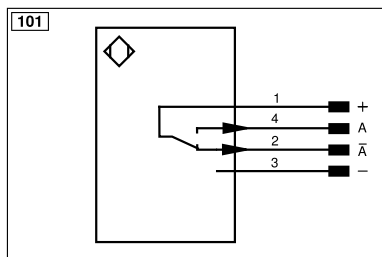
## Pannello di controllo

K4



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(-)          |
| OSSD      | 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)                  |
|           |                                     | ENBRs422 | Encoder B/B (TTL)                  |
|           |                                     | ENa      | Encoder A                          |
|           |                                     | ENb      | Encoder B                          |
|           |                                     | AMIN     | Uscita digitale MIN                |
|           |                                     | AMAX     | Uscita digitale MAX                |
|           |                                     | ACK      | 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                       |

## Tabella 1

| Portata massima     | 100 mm | 300 mm | 500 mm |
|---------------------|--------|--------|--------|
| Diametro punto luce | 12 mm  | 30 mm  | 50 mm  |

