



- **Nessuna interferenza ottica**
- **Per applicazioni in ambienti polverosi ed umidi**

## Dati tecnici

### Dati ottici

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Portata                  | 2000 mm         |
| Isteresi di commutazione | < 15 %          |
| Tipo di luce             | Luce infrarossa |
| Vita media (Tu = +25 °C) | 100000 h        |
| Livello luce estranea    | 10000 Lux       |
| Angolo ottico            | 12 °            |

### Dati elettrici

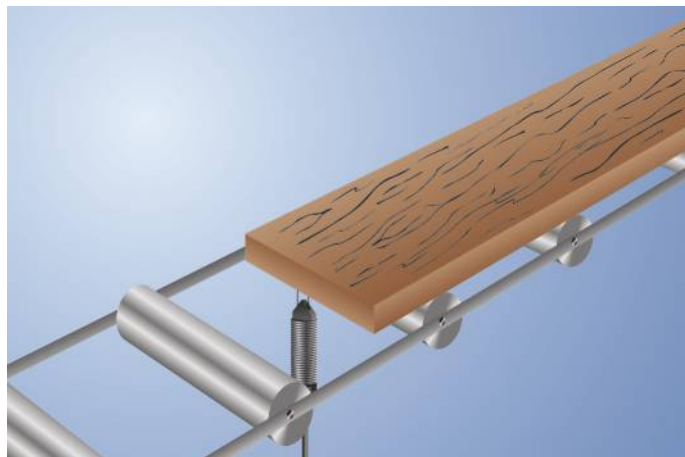
|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Tensione di alimentazione                 | 10...30 V DC |
| Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)      | < 40 mA      |
| Frequenza di commutazione                 | 150 Hz       |
| Tempo di risposta                         | 3300 µs      |
| Deriva termica                            | < 10 %       |
| Fascia temperatura                        | -25...60 °C  |
| Caduta di tensione uscita di commutazione | < 2,5 V      |
| PNP/max. corrente di commutazione         | 200 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        | CuZn, nichelato |
| Completamente incapsulato | sì              |
| Grado di protezione       | IP65            |
| Tipo di connessione       | M12 × 1; 4-pin  |

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| PNP contatto chiuso/aperto antivalente | ●   |
| Schema elettrico nr.                   | 101 |
| Pannello n.                            | F2  |
| Nr. dei connettori idonea              | 2   |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea  | 130 |

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.

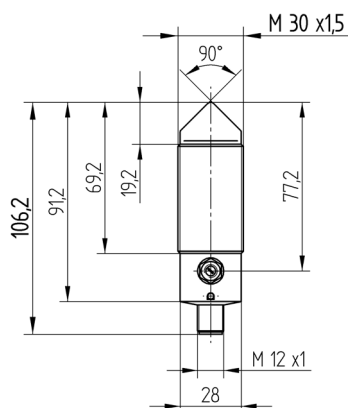


## Prodotti aggiuntivi

PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M

## Pannello di controllo

F2



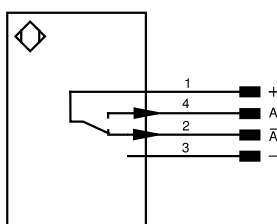
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)



05 = Potenziometro

30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento

101



| Indice    |                                     |         |                                    |                               |                      |
|-----------|-------------------------------------|---------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| +         | Alimentazione +                     | nc      | Non collegato                      | ENBRS422                      | Encoder B/B̄ (TTL)   |
| -         | Alimentazione 0 V                   | U       | Ingresso test                      | ENA                           | Encoder A            |
| ~         | Alimentazione AC                    | Ū       | Ingresso test inverso              | ENb                           | Encoder B            |
| A         | Uscita (NO)                         | W       | Ingresso trigger                   | AMIN                          | Uscita digitale MIN  |
| Ā         | 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 0/0̄ (TTL)         | EDM     | Monitoraggio contatti              | GNYE                          | Verde Giallo         |
| PT        | Resistore di precisione in platino  | ENAR422 | Encoder A/Ā (TTL)                  |                               |                      |