# Amplificatore fibre ottiche

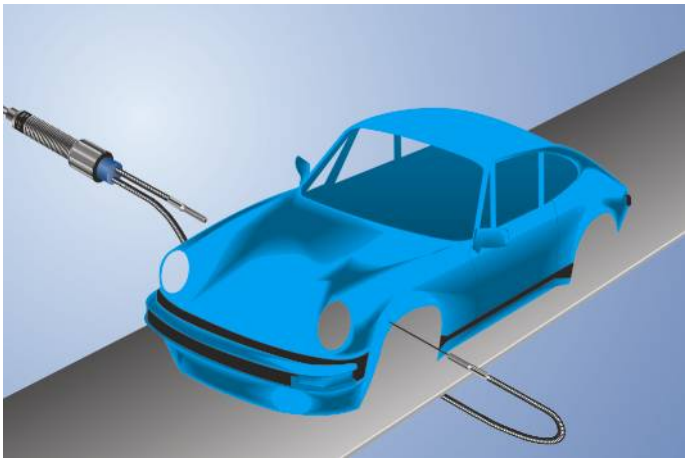
## US87PCV3

Numero d'ordinazione



- **Ampio tasteggio**
- **Cavo a fibre ottiche in vetro adattabile: funzionamento a tasteggio o a barriera**

Questi sensori sono preparati per l'applicazione con cavi a fibre ottiche in vetro e possono essere usati sia con che senza questi ultimi. L'emettitore e 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.

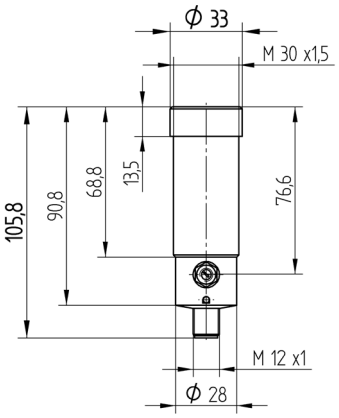


### Dati tecnici

| | |
|---|---|
| **Dati ottici** | |
| Portata | 3000 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 | 100 Hz |
| Tempo di risposta | 5 ms |
| 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 |
| Uscita antimbratt./max. corr. commutazione | 50 mA |
| Protezione contro i cortocircuiti | sì |
| Protezione all'inversione di polarità | sì |
| Protezione al sovraccarico | sì |
| Classe di protezione | III |
| **Dati meccanici** | |
| Tipo di regolazione | Potenziometro |
| Materiale custodia | CuZn, nichelato |
| Completamente incapsulato | sì |
| Grado di protezione | IP65 |
| Tipo di connessione | M12 × 1; 4-pin |
| Uscita antimbrattamento | ● |
| PNP contatto aperto | ● |
| Schema elettrico nr. | 105 |
| Pannello n. | F2 Fo1 |
| Nr. dei connettori idonea | 2 |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | 130 |
| N° adattatore per cavo a fibre ottiche | 005 006 |

### Prodotti aggiuntivi

| |
|---|
| Cavo a fibre ottiche in vetro |
| PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M |

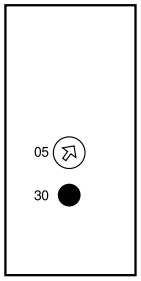



T36

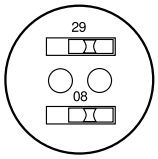
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

## Pannello di controlloOttica

F2

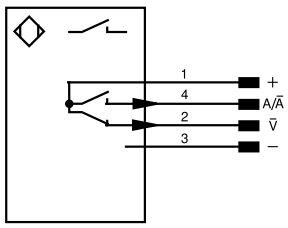



Fo1




05 = Potenziometro
08 = Selettore contatto aperto/chiuso
29 = Sr/2 Potenziometro
30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento

105




| 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 |
| V̄ | 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 |
| 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 |
| EN0 RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL) | EDM | Monitoraggio contatti | GNYE | Verde Giallo |
| PT | Resistore di precisione in platino | ENARS422 | Encoder A/Ā (TTL) | | |

Con riserva di modifiche tecniche V0-02.06.2023