

# Amplificatore fibre ottiche

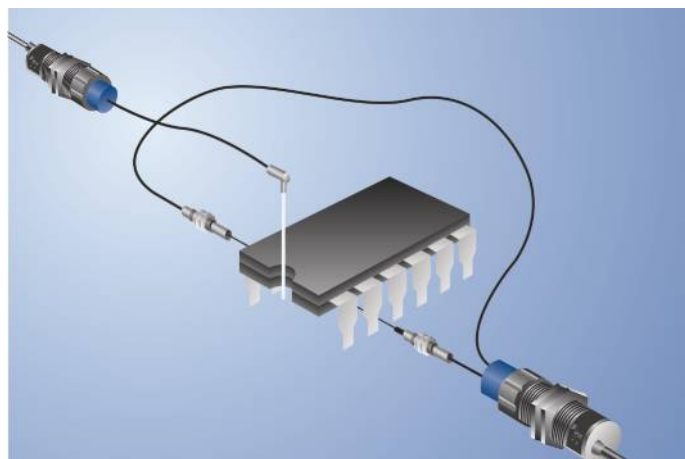
## UF66VCF3S865

Numero d'ordinazione



- Cavo a fibre ottiche in vetro adattabile
- Frequenza di commutazione fino a 5 kHz
- Riconoscimento di piccoli oggetti

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                  | 1000 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 °            |

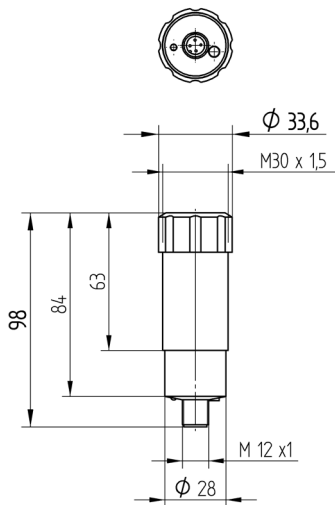
| Dati elettrici                            |              |
|---|--------------|
| Tensione di alimentazione                 | 10...30 V DC |
| Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)      | < 40 mA      |
| Frequenza di commutazione                 | 5 kHz        |
| Tempo di risposta                         | 100 µs       |
| Deriva termica                            | < 10 %       |
| Fascia temperatura                        | -10...60 °C  |
| Caduta di tensione uscita di commutazione | < 2,5 V      |
| 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  |

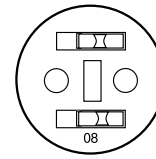
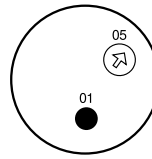
|  |           |
|--|-----------|
| PNP contatto aperto                    | ●         |
| Schema elettrico nr.                   | 1013      |
| Pannello n.                            | F12   Fo3 |
| Nr. dei connettori idonea              | 2         |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea  | 130       |
| N° adattatore per cavo a fibre ottiche | 001       |

### Prodotti aggiuntivi

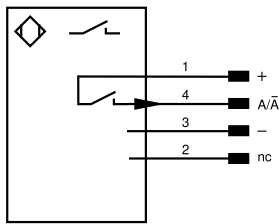
|                                  |
|----------------------------------|
| Cavo a fibre ottiche in vetro    |
| Lente in vetro GS2               |
| PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M |

**Pannello di controllo Ottica**
**F12**
**Fo3**


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



- 01 = Segnalazione dello stato di commutazione
- 05 = Potenzimetro
- 08 = Selettore contatto aperto/chiuso

**1013**

**Indice**

|           |                                     |          |                                    |                               |                      |
|-----------|-------------------------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| +         | Alimentazione +                     | nc       | Non collegato                      | ENBR5422                      | 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         | Antibrattamento/errore (NO)         | O        | Uscita analogica                   | AOK                           | Uscita digitale OK   |
| ȳ         | Antibrattamento/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                |
| QSSD      | 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  | ENAR5422 | Encoder A/Ā (TTL)                  |                               |                      |

