

Amplificatore fibre ottiche

P1XD134

Numero d'ordinazione



- **Comunicazione NFC tramite app weCon, IO-Link**
- **Impostazione intuitiva sul display**
- **Luce blu a LED**
- **Montaggio senza l'uso di attrezzi**

I sensori a fibre ottiche funzionano secondo il principio energetico, in cui la luce viene emessa tramite un cavo a fibre ottiche e ricevuta tramite un altro. Utilizzando i versatili cavi in plastica o a fibre ottiche in vetro con l'adattatore n. 7, l'amplificatore può essere adattato a un'ampia gamma di requisiti applicativi. Il display mostra sia la soglia di commutazione che il segnale attualmente ricevuto, il che consente di impostare il sensore in modo intuitivo e rapido tramite i tasti. I settaggi più complessi possono essere eseguiti comodamente tramite l'app wenglor weCon su un terminale mobile o tramite IO-Link. Tutte le informazioni relative al sensore sono disponibili tramite i dati di processo IO-Link. Sia i cavi a fibre ottiche che l'amplificatore possono essere montati senza l'uso di utensili, il che ne facilita ulterior-

Dati tecnici

Dati ottici

| | |
|--------------------------|------------|
| Isteresi di commutazione | < 15 % |
| Tipo di luce | Luce blu |
| Vita media (Tu = +25 °C) | > 100000 h |
| Livello luce estranea | 10000 Lux |

Dati elettrici

| | |
|---|--|
| Tensione di alimentazione | 10...30 V DC |
| Tensione di alimentazione con IO-Link | 18...30 V DC |
| Assorbimento di corrente (Ub = 24 V) | < 40 mA |
| Frequenza di commutazione | 7 kHz |
| Tempo di risposta | 71 μs |
| Ritardo di dis-/eccitazione | 0...10000 ms |
| Deriva termica | < 10 % |
| Fascia temperatura | -25...60 °C |
| Caduta di tensione uscita di commutazione | < 2 V |
| Max. corrente di commutazione | 100 mA |
| Protezione contro i cortocircuiti | sì |
| Protezione all'inversione di polarità | sì |
| Protezione al sovraccarico | sì |
| Modalità teach-in | NT, MT, MT con regolazione dinamica, rilevamento salti, DT, BT, WT |
| Velocità di trasmissione IO-Link | COM3 |
| Interfaccia | IO-Link V1.1.3 |
| Classe di protezione | III |

Dati meccanici

| | |
|------------------------|---------------|
| Tipo di regolazione | Display |
| Tipo di regolazione | NFC |
| Materiale custodia | Plastica ABS |
| Materiale custodia | Plastica PC |
| Materiale custodia | Plastica, PA |
| Grado di protezione | IP50 |
| Tipo di connessione | M8 × 1; 4-pin |
| Fissaggio su guida DIN | 35 mm |

Dati tecnici di sicurezza

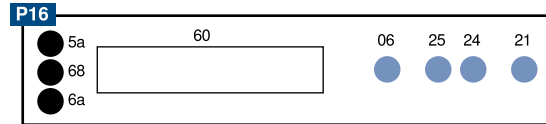
| | |
|------------------------|----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 640,47 a |
|------------------------|----------|

| | |
|---------------------------|-----|
| IO-Link | ● |
| NPN contatto aperto | ● |
| Schema elettrico nr. | 774 |
| Pannello n. | P16 |
| Nr. dei connettori idonea | 7 |

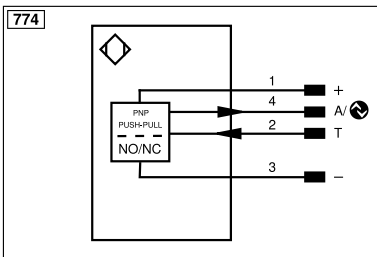
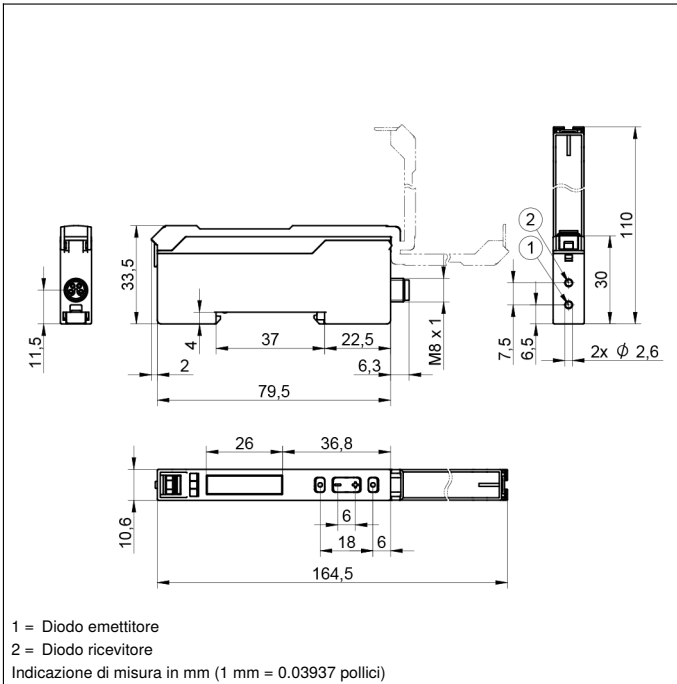
Prodotti aggiuntivi

| |
|----------------------------------|
| Cavo a fibre ottiche in plastica |
| IO-Link master |

Pannello di controllo



- 06 = Tasto Teach
- 21 = Tasto Mode
- 24 = Tasto più
- 25 = Tasto meno
- 5a = indicatore stato di commutazione A1
- 60 = Display
- 68 = LED di alimentazione
- 6a = indicatore stato di commutazione A2



| Indice | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| + | Alimentazione + | nc | Non collegato | ENBRS422 | Encoder B/B̄ (TTL) |
| - | Alimentazione 0 V | U | Ingresso test | ENA | Encoder A |
| ~ | Alimentazione AC | Ü | 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 |
| OSSD | Uscita di sicurezza | La | Luce emettitore disinseribile | GY | Grigio |
| Signal | Uscita del segnale | Mag | Comando magnetico | WH | Bianco |
| Bl_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 | ENARs422 | Encoder A/Ā (TTL) | | |

