

Tasteggio diretto con soppressione dello sfondo

P1NH502

Numero d'ordinazione



- Data Storage
- Due uscite di commutazione indipendenti
- High-End
- IO-Link 1.1
- Regolazione in modalità wireless mediante interfaccia NFC
- Teach-in

Il tasteggio diretto con soppressione dello sfondo funziona con la luce rossa in base al principio della misurazione angolare. Dispone di un'interfaccia IO-Link con una funzione di memorizzazione dati, nonché impostazioni estese e opzioni di diagnostica. Tramite l'interfaccia possono essere eseguite le impostazioni del sensore (PNP/NPN, NC/NO, distanza di commutazione, uscite di errore) ed essere emessi gli stati di commutazione e i valori di distanza. Un'altra opzione è la funzione Teach-in. Attraverso le due uscite di commutazione indipendenti, possono essere controllati ad es. i valori minimi e massimi delle distanze o delle altezze di riempimento e impilamento.

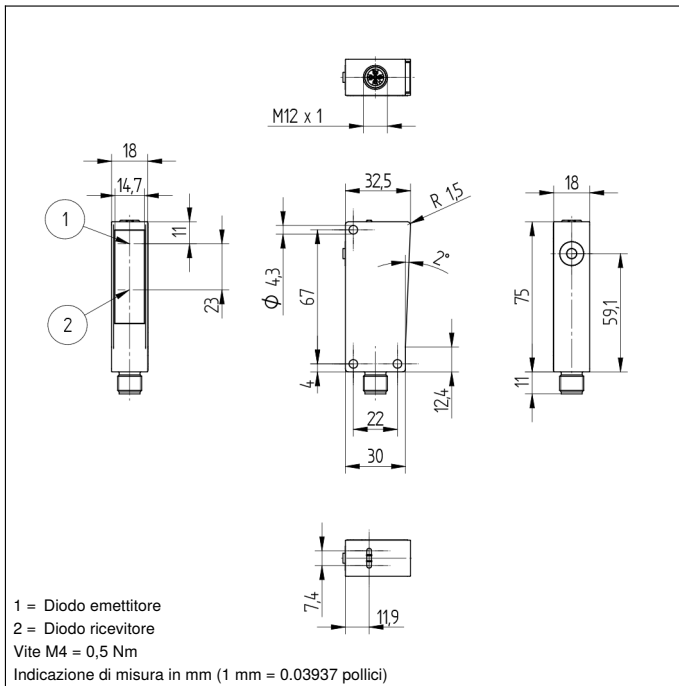


Dati tecnici

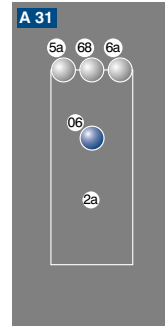
| Dati ottici | |
|--|------------------|
| Portata | 800 mm |
| Campo di regolazione | 80...800 mm |
| Isteresi di commutazione | < 3 % |
| Tipo di luce | Luce rossa |
| Vita media (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Livello luce estranea | 10000 Lux |
| Diametro punto luce | vedere tabella 1 |
| Dati elettrici | |
| Tensione di alimentazione | 15...30 V DC |
| Tensione di alimentazione con IO-Link | 18...30 V DC |
| Assorbimento di corrente (Ub = 24 V) | < 25 mA |
| Frequenza di commutazione | 100 Hz |
| Frequenza di commutazione (1 uscita di commutazione) | 500 Hz |
| Tempo di risposta | 4,2 ms |
| Tempo di risposta (1 uscita di commutazione) | 1,5 ms |
| Deriva termica | < 5 % |
| Fascia temperatura | -40...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 |
| Interfaccia | IO-Link V1.1 |
| Classe di protezione | III |
| Dati meccanici | |
| Tipo di regolazione | Teach-in/NFC |
| Materiale custodia | Plastica |
| Grado di protezione | IP67/IP68 |
| Tipo di connessione | M12 × 1; 4-pin |
| Protezione dell'ottica | PMMA |
| Dati tecnici di sicurezza | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1094,68 a |
| PNP contatto aperto | ● |
| IO-Link | ● |
| Interfaccia NFC | ● |
| Schema elettrico nr. | 221 |
| Pannello n. | A31 |
| Nr. dei connettori idonea | 2 |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | 350 |

Prodotti aggiuntivi

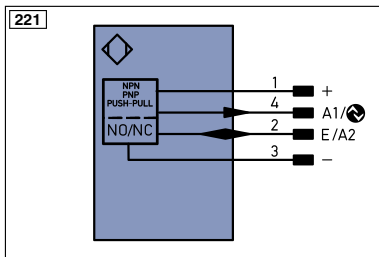
| |
|---------------------------------------|
| Accessorio antipolvere STAUBTUBUS-03 |
| IO-Link master |
| Set di custodia di protezione Z1NS001 |
| Software |



Pannello di controllo



- 06 = Tasto Teach
- 2a = Interfaccia NFC
- 5a = indicatore stato di commutazione A1
- 68 = Indicazione della tensione di alimentazione
- 6a = indicatore stato di commutazione A2



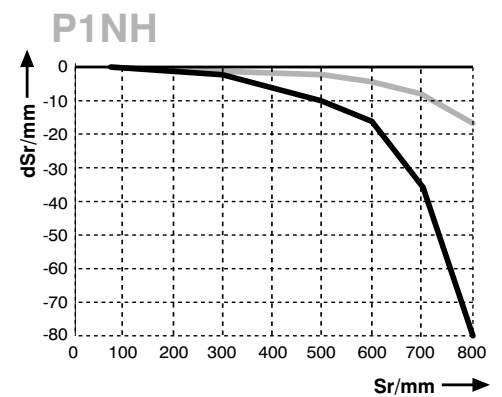
| Indice | | PT | | EN/RS422 | |
|----------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| + | Alimentazione + | nc | non collegato | EN/RS422 | Encoder A/Ā (TTL) |
| - | Alimentazione 0 V | U | Ingresso test | EN/RS422 | Encoder B/B̄ (TTL) |
| ~ | Alimentazione AC | Ū | Ingresso test inverso | ENa | Encoder A |
| A | Uscita (NO) | W | Ingresso trigger | ENb | Encoder B |
| Ā | Uscita (NC) | W- | Terra per ingresso trigger | AMIN | Uscita digitale MIN |
| V | Antibrattamento/errore (NO) | O | Uscita analogica | AMAX | Uscita digitale MAX |
| ∇ | Antibrattamento/errore (NC) | Q- | Terra per uscita analogica | OK | Uscita digitale OK |
| E | Ingresso digitale/analogico | BZ | Estrazione a blocchi | SY In | Sincronizzazione In |
| T | Ingresso Teach | AMV | Valvola uscita | SY OUT | Sincronizzazione OUT |
| Z | Tempo di ritardo | a | Valvola uscita + | OLt | Uscita luminosità |
| S | Schermo | b | Valvola uscita 0 V | M | Manutenzione |
| RxD | Interfaccia ricezione | SY | Sincronizzazione | FSV | riservata |
| TxD | Interfaccia emissione | SY- | Terra per sincronizzazione | Colori cavi secondo IEC 60757 | |
| RDY | Pronto | E+ | Ricevitore-Linea | BK | Nero |
| GND | Massa | S+ | Emettitore-Linea | BN | Marrone |
| CL | Clock | ± | Terra | RD | Rosso |
| E/A | Entrata/Uscita programmabile | SrR | Riduzione della distanza di lavoro | OG | Arancione |
| | IO-Link | Rx+/- | Ethernet ricezione | YE | Giallo |
| PoE | Power over Ethernet | Tx+/- | Ethernet emissione | GN | Verde |
| IN | Ingresso di sicurezza | Bus | Interfaccia-Bus A(+)/B(-) | BU | Bleu |
| OSSD | Uscita di sicurezza | La | Luce emettitore disinseribile | VT | Viola |
| Signal | Uscita del segnale | Mag | Comando magnetico | GY | Grigio |
| Bi-D +/- | GbE bidirezionale. Linea dati (A-D) | RES | Ingresso conferma | WH | Bianco |
| EN/RS422 | Encoder a impulso di zero 0/0̄ (TTL) | EDM | Monitoraggio contatti | PK | Rosa |
| | | | | GNYE | Verde Giallo |

Tabella 1

| Portata massima | 160 mm | 400 mm | 800 mm |
|---------------------|--------|--------|--------|
| Diametro punto luce | 16 mm | 20 mm | 23 mm |

Differenza dalla distanza di lavoro

Curva caratteristica riferita al bianco, remissione 90 %



Sr = Distanza di commutazione
 dSr = Variazione della distanza

— nero 6 % remissione
 - - - grigio 18 % remissione

