

Sensore di distanza laser a tempo di volo ToF

OY2TA104P0150P

Numero d'ordinazione

LASER

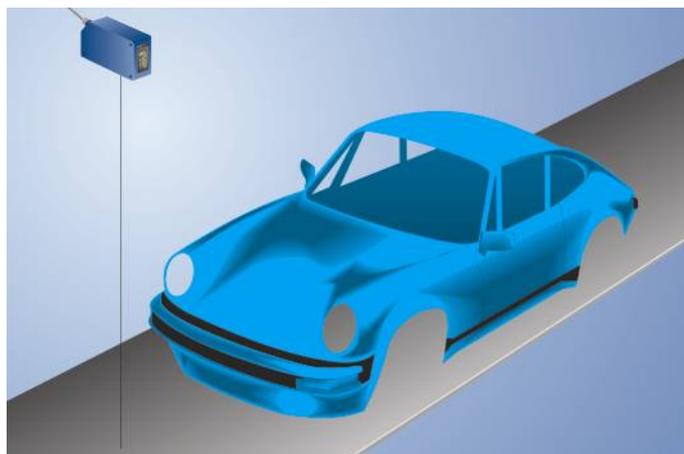
IndustrialEthernet **der wintec.**



- Affidabile in caso di oggetti lucidi grazie a wintec
- Industrial Ethernet
- Riconoscimento sicuro di oggetti neri anche in posizione inclinata grazie a wintec
- Server Web e display grafico di semplice utilizzo

Questi sensori con custodia resistente ai graffi e luce commutabile rilevano la distanza tra sensore ed oggetto tramite una misurazione del tempo di volo.

I sensori con Industrial Ethernet rende superfluo l'utilizzo delle schede d'ingresso analogiche e digitali nelle unità di controllo, poiché tutti i dati di servizio e misurazione sono letti, analizzati ed elaborati in tempo reale e senza essere trasformati. Power over Ethernet integra il trasferimento di dati e l'alimentazione di corrente in un cavo e riduce così l'impiego di cablaggio.



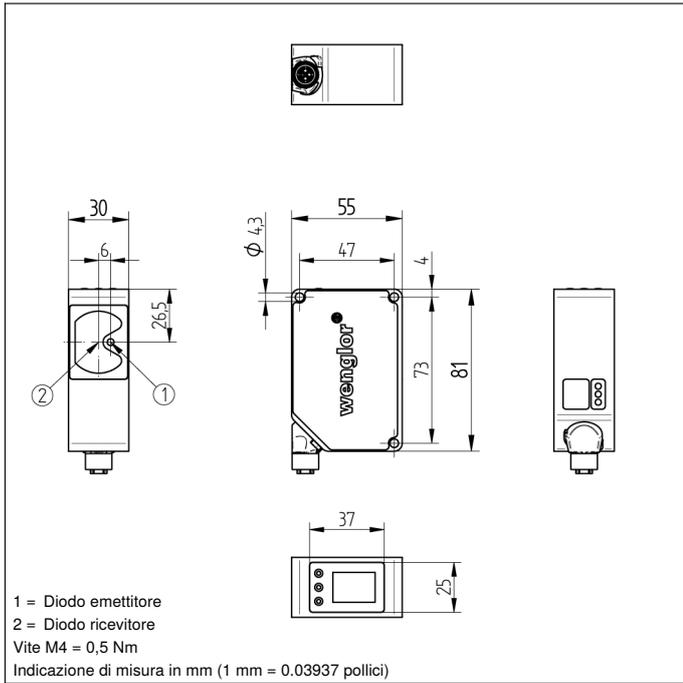
Dati tecnici

| Dati ottici | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Campo di lavoro | 0,1...10,1 m |
| Riproducibilità massima | 7 mm |
| Differenza di linearità | 20 mm |
| Tipo di luce | Laser (rosso) |
| Lunghezza d'onda | 660 nm |
| Vita media (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Classe laser (EN 60825-1) | 1 |
| Divergenza raggio | < 2 mrad |
| Livello luce estranea | 5000 Lux |
| Diametro punto luce | vedere tabella 1 |
| Dati elettrici | |
| Tipo porta | 100BASE-TX |
| Classe PoE | 1 |
| Tempo di risposta | 10 ms |
| Fascia temperatura | -25...50 °C |
| Protezione all'inversione di polarità | sì |
| Interfaccia | PROFINET |
| Classe di protezione | III |
| Dati meccanici | |
| Tipo di regolazione | Menu (OLED) |
| Materiale custodia | Plastica |
| Grado di protezione | IP68 |
| Tipo di connessione | M12 × 1; 8-pin, cod. X |
| Server Web | sì |
| PROFINET-I/O, CC-B | |
| Schema elettrico nr. | 001 |
| Pannello n. | X2 T10 |
| Nr. dei connettori idonea | 50 |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | 340 |

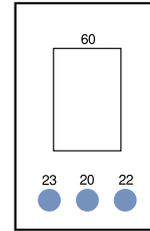
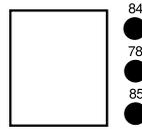
La luminosità del display può diminuire con l'aumentare della vita media. Ciò non influisce sul funzionamento del sensore.

Prodotti aggiuntivi

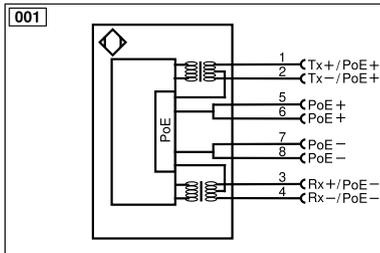
| |
|---|
| Adattatore midspan Z0029 |
| Set di custodia di protezione ZST-NN-02 |
| Switch/giunzione con PoE ZAC50xN0x |



Pannello di controllo

T10
X2


- 20 = Tasto Enter
- 22 = Tasto Up
- 23 = Tasto Down
- 60 = Display
- 78 = Module status
- 84 = Communication Status
- 85 = Link/Act LED



| Indice | | | | | |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| + | Alimentazione + | nc | Non collegato | EN _{BNS422} | Encoder B/B̄ (TTL) |
| - | Alimentazione 0 V | U | Ingresso test | EN _A | Encoder A |
| ~ | Alimentazione AC | Ū | Ingresso test inverso | EN _B | 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 |
| EN _o RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL) | EDM | Monitoraggio contatti | GNYE | Verde Giallo |
| PT | Resistore di precisione in platino | EN _A RS422 | Encoder A/Ā (TTL) | | |

Tabella 1

| Distanza di lavoro | 0 m | 10 m |
|---------------------|------|---------|
| Diametro punto luce | 5 mm | < 20 mm |

