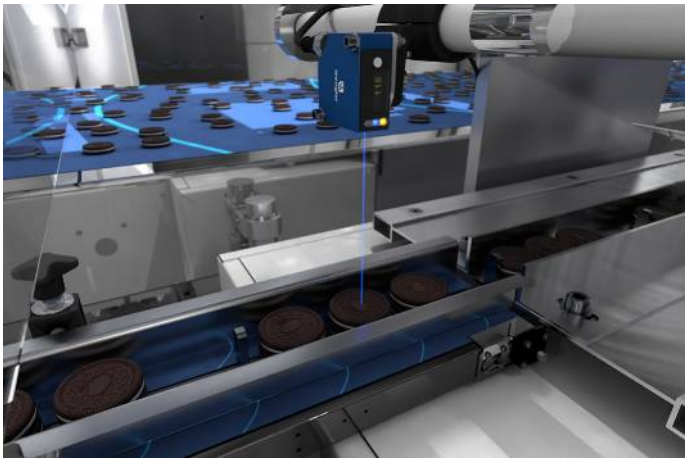
# Sensore di distanza laser
**a triangolazione**

# P3PC342
Numero d'ordinazione




- **Display grafico di semplice utilizzo**
- **Impostazioni wireless con Bluetooth**
- **Misurazione indipendente dal colore e dalla lucentezza del materiale**
- **Robusta custodia in alluminio**
- **Uscita analogica 0…10 V**

Questi sensori di distanza laser funzionano con un sottile fascio di luce blu e una riga CMOS ad alta risoluzione. Rilevano la distanza tra sensore e oggetto tramite il principio della triangolazione. Grazie alla tecnologia TripleA integrata, i sensori offrono elevata precisione, stabilità della temperatura e indipendenza dei materiali. In questo modo forniscono risultati accurati anche in presenza di oggetti di materiali, colori e forme diversi, nonché in presenza di condizioni di luce e temperatura variabili. La luce laser blu migliora le prestazioni su superfici difficili. Le impostazioni vengono effettuate tramite il display OLED ben leggibile o tramite l'app weCon tramite Bluetooth.



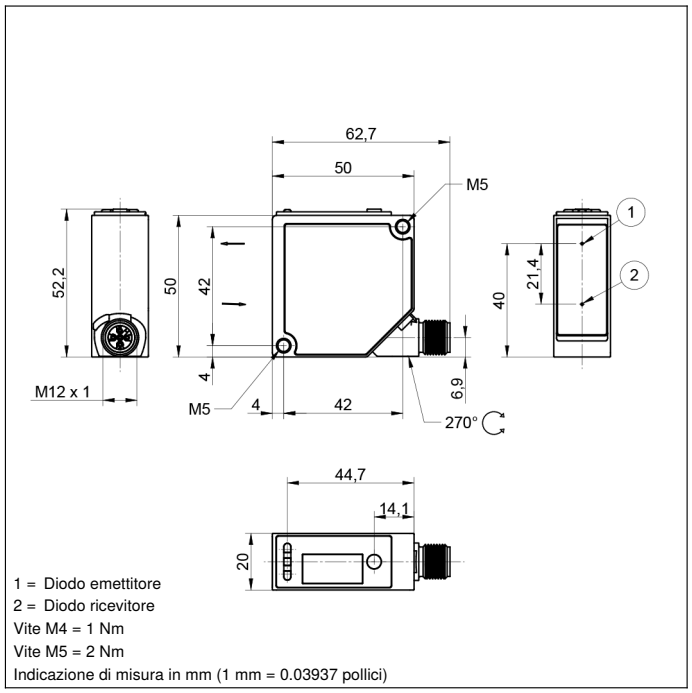
## Dati tecnici

| | |
|---|---|
| **Dati ottici** | |
| Campo di lavoro | 60...660 mm |
| Campo di misurazione | 60...660 mm |
| Riproducibilità massima | 250 µm |
| Riproducibilità 1 Sigma | 25 µm |
| Differenza di linearità | 900 µm |
| Tipo di luce | Laser (blu) |
| Lunghezza d'onda | 405 nm |
| Vita media (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Classe laser (EN 60825-1) | 2 |
| Livello luce estranea | 5000 Lux |
| Diametro punto luce | vedere tabella 1 |
| **Dati elettrici** | |
| Tensione di alimentazione | 18...30 V DC |
| Assorbimento di corrente (Ub = 24 V) | < 70 mA |
| Velocità di misurazione | 2500 /s |
| Tempo di risposta | < 0,5 ms |
| Deriva termica | < 50 µm/K |
| Fascia temperatura | 0...60 °C |
| Uscita analogica | 0...10 V |
| Protezione contro i cortocircuiti | sì |
| Protezione all'inversione di polarità | sì |
| Protezione al sovraccarico | sì |
| Interfaccia | IO-Link V1.1 |
| Versione IO-Link | 1.1 |
| Velocità di trasmissione IO-Link | COM3 |
| Classe di protezione | III |
| Numero accessione FDA | 2310698-000 |
| **Dati meccanici** | |
| Tipo di regolazione | Menu (OLED)/Bluetooth |
| Materiale custodia | Alluminio, anodizzato |
| Materiale custodia | Plastica ABS |
| Grado di protezione | IP67 |
| Tipo di connessione | M12 × 1; 5-pin |
| Protezione dell'ottica | Plastica, PMMA |
| **Dati tecnici di sicurezza** | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 398,5 a |
| Uscita errore | ● |
| Uscita analogica | ● |
| IO-Link | ● |
| Schema elettrico nr. | 241 |
| Pannello n. | X6 |
| Nr. dei connettori idonea | 2 35 |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | 380 |

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

## Prodotti aggiuntivi

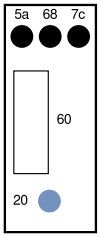
| |
|---|
| IO-Link master |
| Software |
| Vetro di protezione |



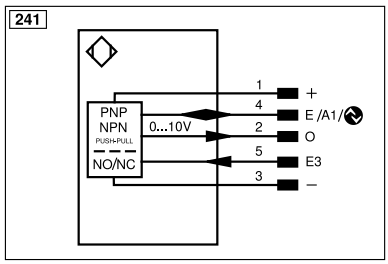

1 = Diodo emettitore
2 = Diodo ricevitore
Vite M4 = 1 Nm
Vite M5 = 2 Nm
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

## Pannello di controllo

X6




20 = Tasto Enter
5a = indicatore stato di commutazione A1
60 = Display
68 = LED di alimentazione
7c = Indicazione uscita analogica O




| 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) | | |

## Tabella 1

| Distanza di lavoro | 60 mm | 360 mm | 660 mm |
|---|---|---|---|
| Diametro punto luce | 1,5 mm | 1 mm | 0,5 mm |

Con riserva di modifiche tecniche