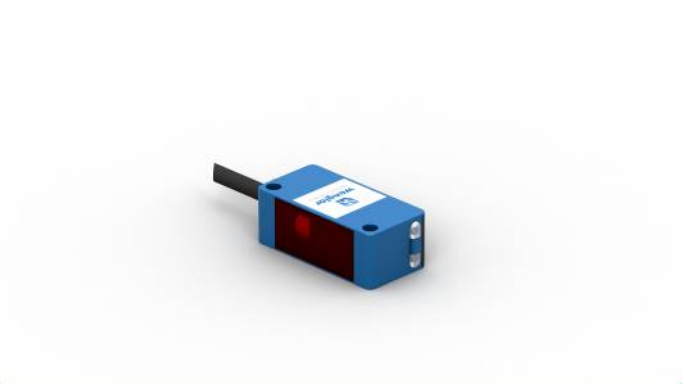
# Barriera unidirezionale

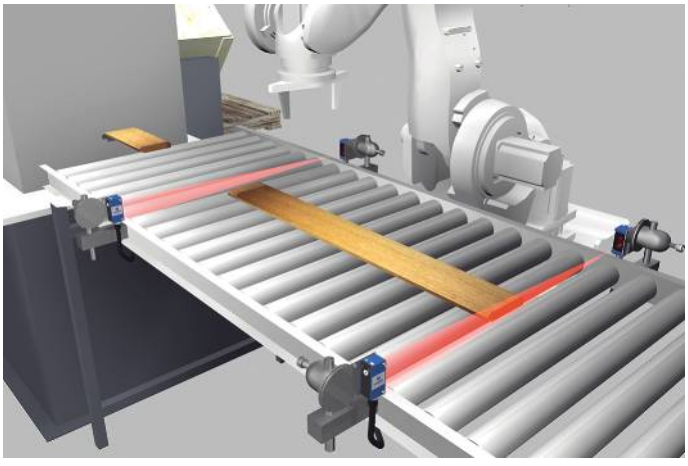
## P1KE011

Numero d'ordinazione



- **Condition Monitoring**
- **Elevata intensità luminosa con ampia riserva di commutazione**
- **Ingresso test per un'elevata affidabilità funzionale**
- **IO-Link 1.1**

La barriera fotoelettrica unidirezionale funziona con la luce rossa, come un trasmettitore e un ricevitore. A causa dell'elevata intensità della luce, il sensore offre un elevato grado di sicurezza funzionale, anche in caso di fattori di interferenza come vapore, nebbia o polvere. Il trasmettitore può essere spento tramite l'ingresso test per verificare la funzione della barriera fotoelettrica unidirezionale. L'interfaccia IO-Link può essere utilizzata per l'impostazione del sensore (PNP/NPN, NC/NO, distanza di commutazione) e per l'uscita degli stati di commutazione e dei valori del segnale.



## Dati tecnici

| | |
|---|---|
| **Dati ottici** | |
| Portata | 6000 mm |
| Minimo oggetto riconoscibile | vedere tabella 1 |
| Isteresi di commutazione | < 10 % |
| Tipo di luce | Luce rossa |
| Vita media (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Livello luce estranea | 10000 Lux |
| **Dati elettrici** | |
| Tipo di sensore | Ricevitore |
| Tensione di alimentazione | 10...30 V DC |
| Tensione di alimentazione con IO-Link | 18...30 V DC |
| Assorbimento di corrente (Ub = 24 V) | < 20 mA |
| Frequenza di commutazione | 1000 Hz |
| Frequenza di commutazione (modalità senza interferenze) | 500 Hz |
| Tempo di risposta | 0,5 ms |
| Tempo di risposta (modalità senza interferenze) | 1 ms |
| Ritardo di dis-/eccitazione | 200 ms |
| Deriva termica | < 10 % |
| Fascia temperatura | -40...60 °C |
| Caduta di tensione uscita di commutazione | < 2 V |
| Max. corrente di commutazione | 100 mA |
| Corrente residua uscita di commutazione | < 50 µA |
| Resistente al cortocircuito e sovraccarico | sì |
| Protezione all'inversione di polarità | sì |
| Bloccabile | sì |
| Interfaccia | IO-Link V1.1 |
| Classe di protezione | III |
| **Dati meccanici** | |
| Tipo di regolazione | Potenziometro |
| Materiale custodia | Plastica |
| Grado di protezione | IP67/IP68 |
| Tipo di connessione | M12 × 1; 4-pin |
| Lunghezza cavo | 20 cm |
| Protezione dell'ottica | Plastica, PMMA |
| **Dati tecnici di sicurezza** | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2111,25 a |
| PNP contatto aperto | ● |
| IO-Link | ● |
| Schema elettrico nr. | 215 |
| Pannello n. | 1K1 |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | 400 |

## Emettitore idoneo

| |
|---|
| P1KS004 |

* Fascia di temperatura con cavo fisso; raggio di curvatura > 20 mm

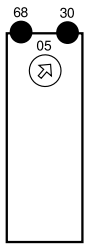
## Prodotti aggiuntivi

| |
|---|
| IO-Link master |
| Software |

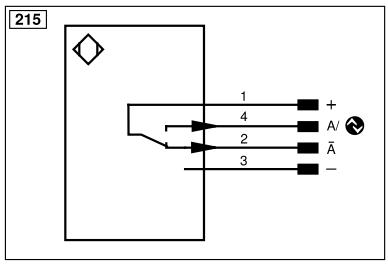
1 = Diodo ricevitore
2 = Aiuto di allineamento/Segnalazione dello stato di commutazione
Vite M3 = 0,5 Nm
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

## Pannello di controllo

1K1




05 = Potenziometro
30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento
68 = Indicazione della tensione di alimentazione




| 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 | 1 m | 2 m | 6 m |
|---|---|---|---|
| Oggetto più piccolo | 4 mm | 1 mm | 1 mm |