

# Barriera catarifrangente universale

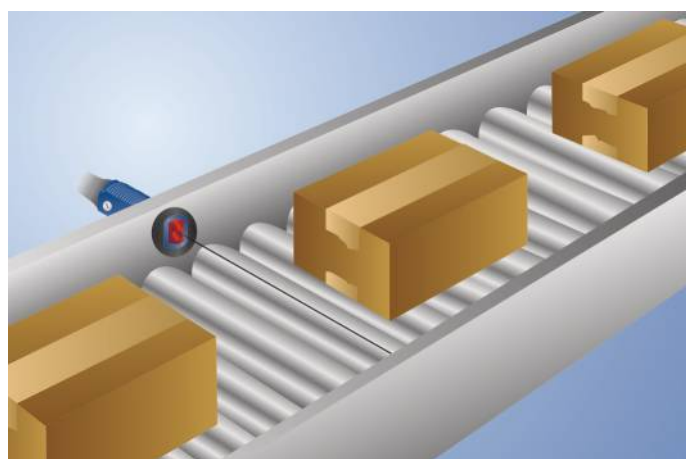
## OLDK503A0091

Numero d'ordinazione



- Minimo spazio di montaggio
- Oggetti lucidi riconoscibili
- Potenzimetro
- Semplice montaggio
- Tecnica di fissaggio innovativa inclusa

Per il funzionamento di questi sensori è necessario adottare un catarifrangente. Grazie alle sue molteplici funzioni questo prodotto può essere impiegato facilmente in tutti i settori dell'industria. La luce polarizzata del sensore permette anche di riconoscere gli oggetti riflettenti con elevata sicurezza.

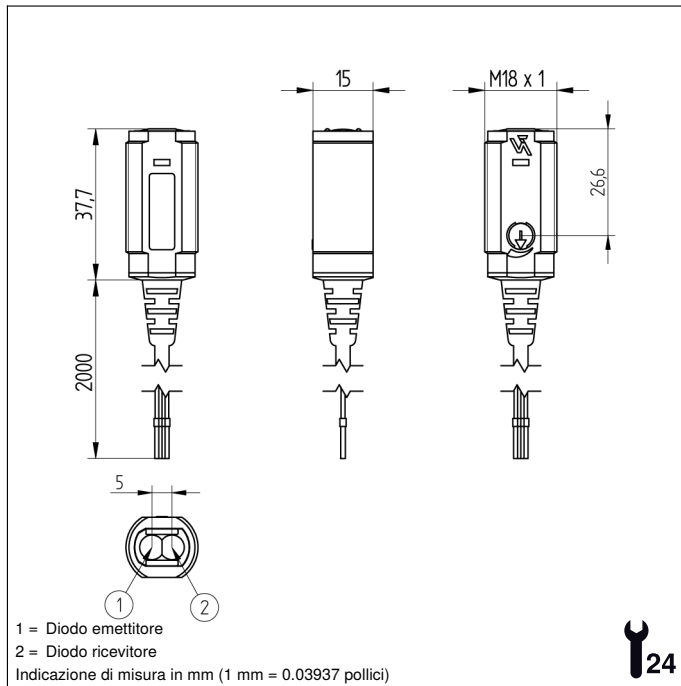


### Dati tecnici

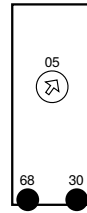
| Dati ottici                               |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Portata                                   | 5000 mm              |
| Catarifrangente di riferimento/in foglio  | RQ100BA              |
| Isteresi di commutazione                  | < 15 %               |
| Tipo di luce                              | Luce rossa           |
| Filtro di polarizzazione                  | sì                   |
| Vita media (Tu = +25 °C)                  | 100000 h             |
| Livello luce estranea                     | 10000 Lux            |
| Angolo ottico                             | 5 °                  |
| Diametro punto luce                       | vedere tabella       |
| Ottica a due lenti                        | sì                   |
| Dati elettrici                            |                      |
| Tensione di alimentazione                 | 10...30 V DC         |
| Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)      | < 30 mA              |
| Frequenza di commutazione                 | 700 Hz               |
| Tempo di risposta                         | 714 µs               |
| Deriva termica                            | < 10 %               |
| Fascia temperatura                        | -25...60 °C          |
| Caduta di tensione uscita di commutazione | < 2,5 V              |
| PNP/max. corrente di commutazione         | 200 mA               |
| Corrente residua uscita di commutazione   | < 50 µA              |
| Protezione contro i cortocircuiti         | sì                   |
| Protezione all'inversione di polarità     | sì                   |
| Protezione al sovraccarico                | sì                   |
| Classe di protezione                      | III                  |
| Dati meccanici                            |                      |
| Tipo di regolazione                       | Potenzimetro         |
| Materiale custodia                        | Plastica             |
| Grado di protezione                       | IP67                 |
| Tipo di connessione                       | Cavo, 4 fili, 2 m    |
| Dati tecnici di sicurezza                 |                      |
| MTTFd (EN ISO 13849-1)                    | 2165,94 a            |
| Volume di consegna                        | Console di montaggio |
| PNP contatto chiuso/aperto antivalente    | ●                    |
| Schema elettrico nr.                      | 201                  |
| Pannello n.                               | DK1                  |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea     | 150                  |

### Prodotti aggiuntivi

|                                            |
|--------------------------------------------|
| Accessorio antipolvere STAUBTUBUS-01       |
| Catarifrangente, catarifrangente in foglio |



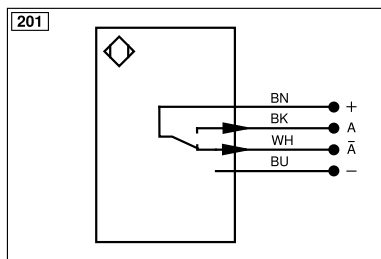
## Pannello di controllo



05 = Potenziometro

30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento

68 = Indicazione della tensione di alimentazione



| Indice    |                                     |         |                                    |
|-----------|-------------------------------------|---------|------------------------------------|
| +         | Alimentazione +                     | nc      | Non collegato                      |
| -         | Alimentazione 0 V                   | U       | Ingresso test                      |
| ~         | Alimentazione AC                    | Ü       | Ingresso test inverso              |
| A         | Uscita (NO)                         | W       | Ingresso trigger                   |
| Ä         | Uscita (NC)                         | W-      | Terra per ingresso trigger         |
| V         | Antimbrattamento/errore (NO)        | O       | Uscita analogica                   |
| Ȳ         | Antimbrattamento/errore (NC)        | O-      | Terra per uscita analogica         |
| E         | Ingresso digitale/analogico         | BZ      | Estrazione a blocchi               |
| T         | Ingresso Teach                      | Amv     | Valvola uscita                     |
| Z         | Tempo di ritardo                    | a       | Valvola uscita +                   |
| S         | Schermo                             | b       | Valvola uscita 0 V                 |
| RxD       | Interfaccia ricezione               | SY      | Sincronizzazione                   |
| TxD       | Interfaccia emissione               | SY-     | Terra per sincronizzazione         |
| RDY       | Pronto                              | E+      | Ricevitore-Linea                   |
| GND       | Massa                               | S+      | Emettitore-Linea                   |
| CL        | Clock                               | ≡       | Terra                              |
| E/A       | Entrata/Uscita programmabile        | SnR     | Riduzione della distanza di lavoro |
| IO-Link   |                                     | Rx+/-   | Ethernet ricezione                 |
| PoE       | Power over Ethernet                 | Tx+/-   | Ethernet emissione                 |
| IN        | Ingresso di sicurezza               | Bus     | Interfaccia-Bus A(+)/B(-)          |
| QSSD      | Uscita di sicurezza                 | La      | Luce emettitore disinseribile      |
| Signal    | Uscita del segnale                  | Mag     | Comando magnetico                  |
| BI_D+/-   | GbE bidirezionale, Linea dati (A-D) | RES     | Ingresso conferma                  |
| ENo RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)          | EDM     | Monitoraggio contatti              |
| PT        | Resistore di precisione in platino  | ENAR422 | Encoder A/Ä (TTL)                  |
|           |                                     | ENAR422 | Encoder B/B (TTL)                  |
|           |                                     | ENA     | Encoder A                          |
|           |                                     | ENB     | Encoder B                          |
|           |                                     | AMIN    | Uscita digitale MIN                |
|           |                                     | AMAX    | Uscita digitale MAX                |
|           |                                     | Ack     | Uscita digitale OK                 |
|           |                                     | SY In   | Sincronizzazione In                |
|           |                                     | SY OUT  | Sincronizzazione OUT               |
|           |                                     | OLt     | Uscita luminosità                  |
|           |                                     | M       | Manutenzione                       |
|           |                                     | rsv     | Riservata                          |
|           |                                     |         | Colori cavi secondo IEC 60757      |
|           |                                     | BK      | Nero                               |
|           |                                     | BN      | Marrone                            |
|           |                                     | RD      | Rosso                              |
|           |                                     | OG      | Arancione                          |
|           |                                     | YE      | Giallo                             |
|           |                                     | GN      | Verde                              |
|           |                                     | BU      | Bleu                               |
|           |                                     | VT      | Viola                              |
|           |                                     | GY      | Grigio                             |
|           |                                     | WH      | Bianco                             |
|           |                                     | PK      | Rosa                               |
|           |                                     | GNYE    | Verde Giallo                       |

## Tabella 1

| Distanza di lavoro  | 0,2 m | 0,5 m | 5 m    |
|---------------------|-------|-------|--------|
| Diametro punto luce | 17 mm | 35 mm | 330 mm |

## Distanza catarifrangente ammessa

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio

|           |              |           |              |
|-----------|--------------|-----------|--------------|
| RQ100BA   | 0,01...5 m   | ZRAE02B01 | 0,01...2,2 m |
| RE18040BA | 0,01...4,5 m | ZRDS01R01 | 0,05...0,8 m |
| RQ84BA    | 0,01...4,5 m | ZRME01B01 | 0,01...0,5 m |
| RR84BA    | 0,01...4,5 m | ZRME03B01 | 0,01...2,5 m |
| RE9538BA  | 0,01...2,2 m | ZRMR02K01 | 0,01...0,7 m |
| RE6151BM  | 0,01...4,3 m | ZRMS02_01 | 0,01...1 m   |
| RR50_A    | 0,01...3,5 m | RF505     | 0,05...1,5 m |
| RE6040BA  | 0,01...4 m   | RF255     | 0,05...1,1 m |
| RE8222BA  | 0,01...2,6 m | RF508     | 0,05...1,5 m |
| RR34_M    | 0,01...2,5 m | RF258     | 0,05...1,1 m |
| RE3220BM  | 0,01...1,5 m | RF4050    | 0,05...1 m   |
| RE6210BM  | 0,01...1 m   | ZRAF07K01 | 0,05...1,1 m |
| RR25_M    | 0,01...1,3 m | ZRAF08K01 | 0,05...1,5 m |
| RR25KP    | 0,04...0,8 m | ZRDF03K01 | 0,04...3,4 m |
| RR21_M    | 0,01...1,1 m | ZRDF10K01 | 0,04...4,5 m |

