# Sensore per colore

# FD01

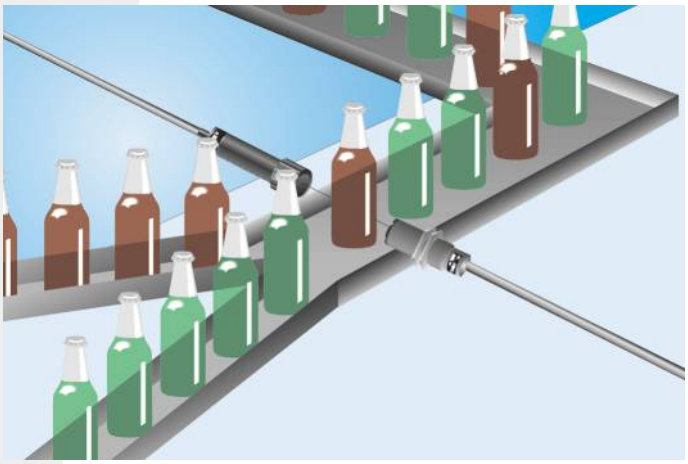
Numero d'ordinazione

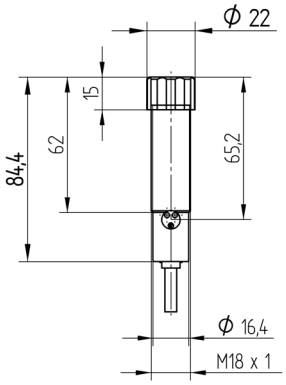
- **Cavo a fibre ottiche in vetro adattabile**
- **Possibile funzionamento a tasteggio e a barriera**
- **Riconosce molti colori a scelta**
- **Tre uscite analogiche**

## Dati tecnici

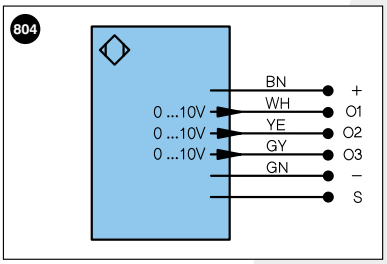
| | |
|---|---|
| **Dati ottici** | |
| Sensibilità spettrale | 400...700 nm |
| Isteresi di commutazione | < 15 % |
| Vita media (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Livello luce ambiente | 10000 Lux |
| Angolo ottico | 12 ° |
| **Dati elettrici** | |
| Tensione di alimentazione | 20...30 V DC |
| Assorbimento corrente (Ub = 24 V) | < 50 mA |
| Frequenza limite | 1 kHz |
| Tempo di risposta | 500 µs |
| Deriva termica | < 10 % |
| Fascia temperatura | -10...60 °C |
| Numero uscite colore | 3 |
| Tonalità analogica blu/verde | sì |
| Tonalità analogica rosso/verde | sì |
| Tonalità analogica grigio | sì |
| Uscita analogica | 0...10 V |
| Resistente al cortocircuito | sì |
| Protezione all'inversione di polarità | sì |
| Protezione al sovraccarico | sì |
| Classe di protezione | III |
| **Dati meccanici** | |
| Materiale custodia | Acciaio inox |
| Completamente incapsulato | sì |
| Grado di protezione | IP67 |
| Tipo di connessione | Cavo |
| Uscita analogica | ● |
| Schema elettrico nr. | 804 |
| Pannello n. | D 8 |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | 150 160 |

FD01 è un componente del sistema modulare per il riconoscimento di colori, che può essere adattato per ogni applicazione insieme ad un cavo a fibre ottiche di vetro.






Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)




Indice

| | | |
|---|---|---|
| + | Alimentazione + | |
| – | Alimentazione 0 V | |
| ~ | Alimentazione AC | |
| A | Uscita | (NO) |
| Ā | Uscita | (NC) |
| V | Antimbrattamento/errore | (NO) |
| V̄ | Antimbrattamento/errore | (NC) |
| E | Ingresso digitale/analogico | |
| T | Ingresso Teach | |
| Z | Tempo di ritardo | |
| S | Schermo | |
| RxD | Interfaccia ricezione | |
| TxD | Interfaccia emissione | |
| RDY | Pronto | |
| GND | Massa | |
| CL | Clock | |
| E/A | Entrata/Uscita programmabile | |
| | IO-Link | |

| | |
|---|---|
| U | Ingresso test |
| Ū | Ingresso test inverso |
| W | Ingresso trigger |
| O | Uscita analogica |
| O– | Terra per uscita analogica |
| BZ | Estrazione a blocchi |
| AMV | Valvola uscita |
| a | Valvola uscita + |
| b | Valvola uscita 0 V |
| SY | Sincronizzazione |
| E+ | Ricevitore-Linea |
| S+ | Emettitore-Linea |
| ⏚ | Terra |
| SnR | Riduzione della distanza di lavoro |
| Rx+/– | Ethernet ricezione |
| Tx+/– | Ethernet emissione |
| Bus | Interfaccia-Bus A(+)/B(–) |
| La | Luce emettitore disinseribile |

| | |
|---|---|
| PoE | Power over Ethernet |

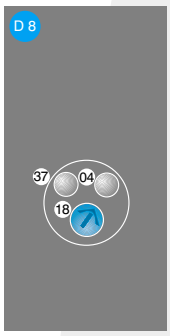
Colori cavi secondo DIN IEC 757

| | |
|---|---|
| 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 |

## Prodotti aggiuntivi

| |
|---|
| Accessorio antipolvere STAUBTUBUS-01 |
| Cavo a fibre ottiche in vetro FL |
| Centralina FN04 |
| Fonte di luce bianca alogena FW01 |

## Pannello




04 = Indicazione della funzione
18 = Potenziometro per regolazione della luminosità
37 = Segnalazione di luminosità

Con riserva di modifiche tecniche