

# Illuminazione a barre diffusa

luce rossa, 1250 mm

## LBDR903

Numero d'ordinazione



- Luce molto diffusa
- Nessun controllo esterno necessario
- Nessun hotspot LED

Le illuminazioni a barra wenglor della serie LBD sono apparecchi ad alta diffusione perfetti per l'illuminazione diffusa a basso angolo di proiezione, l'illuminazione diretta a bassa distanza di lavoro e la retroilluminazione di determinate caratteristiche nel campo visivo. Le illuminazioni a barra LBD possono essere utilizzate in modalità continua o sincronizzate con camera Machine Vision tramite ingressi PNP o NPN in modalità strobo-scopio. Grazie al controllo di potenza integrato e alle opzioni di montaggio flessibili, l'illuminazione è molto facile da installare ed è perfetta per un'ampia gamma di applicazioni di elaborazione e identificazione industriale di immagine.

### Dati tecnici

#### Dati ottici

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Tipo di luce                | Luce rossa |
| Lunghezza d'onda            | 630 nm     |
| Angolo di dispersione       | ± 65 °     |
| Potenza luminosa luce rossa | 230 W/m²   |

#### Dati elettrici

|                                                                         |                      |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Tensione di alimentazione                                               | 21,6...26,4 V DC     |
| Potenza                                                                 | 96 W                 |
| Assorbimento di corrente funzionamento continuo (U <sub>b</sub> = 24 V) | 4 A                  |
| Tempo di avviamento                                                     | 15 µs                |
| Tempo di caduta                                                         | 10 µs                |
| Segnale di ingresso                                                     | PNP/NPN              |
| Fascia temperatura                                                      | -10...40 °C          |
| Temperatura di stoccaggio                                               | -20...60 °C          |
| Protezione contro i cortocircuiti                                       | sì                   |
| Protezione all'inversione di polarità                                   | sì                   |
| Protezione al sovraccarico                                              | sì                   |
| Classe di protezione                                                    | III                  |
| Oscuramento                                                             | 0...10 V ± 100...30% |
| Overdrive                                                               | no                   |

#### Dati meccanici

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Lunghezza del campo luminoso (L) | 1250 mm                    |
| Larghezza del campo luminoso (W) | 31,5 mm                    |
| Campo luminoso                   | 1250 × 31,5 mm             |
| Materiale custodia               | Alluminio, nero anodizzato |
| Grado di protezione              | IP65                       |
| Protezione dell'ottica           | Plastica, PMMA             |
| Tipo di connessione              | M12 × 1; 5-pin             |
| Max lunghezza cavo               | 15 m                       |

#### Funzione

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Modalità di funzionamento | Modalità continua, modalità flash |
|---------------------------|-----------------------------------|

Schema elettrico nr.

007

Pannello n.

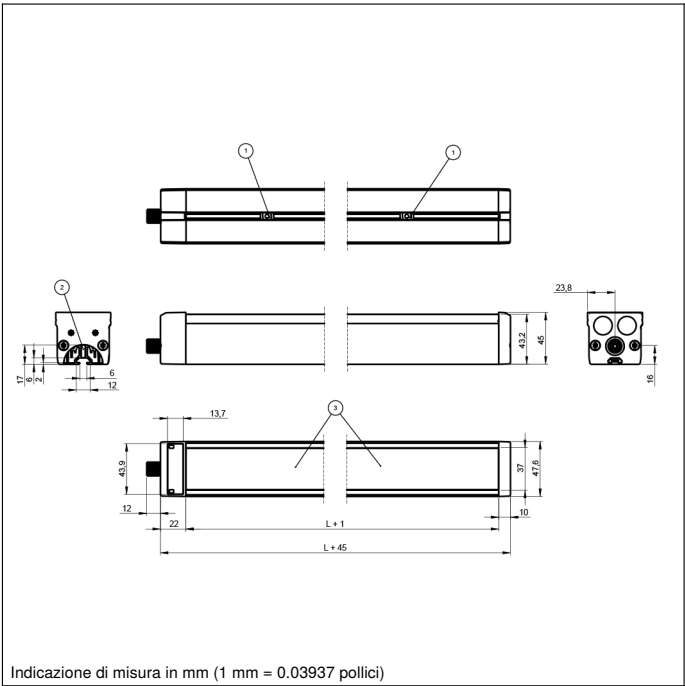
T17

Nr. della tecnica di fissaggio idonea

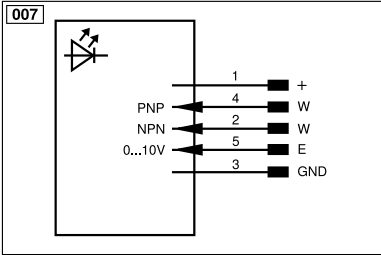
925

### Prodotti aggiuntivi

|                                       |
|---------------------------------------|
| Cavo di collegamento speciale ZC4G003 |
| Cavo di collegamento speciale ZDCG004 |
| Cavo di collegamento speciale ZDCG005 |
| Giunto di montaggio ZBAZ001           |



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



## Pannello di controllo

**T17**



68 = Indicazione della tensione di alimentazione  
9b = Indicatore modalità strobo

| Indice    |                                     |          |                                    |                               |                      |
|-----------|-------------------------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| +         | Alimentazione +                     | nc       | Non collegato                      | ENBRS422                      | Encoder B/B (TTL)    |
| -         | Alimentazione 0 V                   | U        | Ingresso test                      | ENA                           | Encoder A            |
| ~         | Alimentazione AC                    | Ü        | Ingresso test inverso              | ENb                           | Encoder B            |
| A         | Uscita (NO)                         | W        | Ingresso trigger                   | AMIN                          | Uscita digitale MIN  |
| Ä         | Uscita (NC)                         | W-       | Terra per ingresso trigger         | AMAX                          | Uscita digitale MAX  |
| V         | Antimbrattamento/errore (NO)        | O        | Uscita analogica                   | AOK                           | Uscita digitale OK   |
| Ȳ         | 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   | 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                 |
| ENo RS422 | Encoder 0-Impuls 0/Ö (TTL)          | EDM      | Monitoraggio contatti              | GNYE                          | Verde Giallo         |
| PT        | Resistore di precisione in platino  | ENARS422 | Encoder A/Ä (TTL)                  |                               |                      |