

## Scheda tecnica dati

## Amplificatore per fibre ottiche

Cod. art.: 50145468

LV462B/24-150-M8

### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Avvisi
- Accessori



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

|            |   |
|------------|---|
| Serie      | 462B  |
| Idoneo per | Fibre ottiche in plastica<br>Fibre ottiche in vetro |

### Dati ottici

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Sorgente luminosa              | LED, Rosso |
| Lunghezza d'onda               | 660 nm     |
| Forma del segnale di emissione | Pulsante   |

### Dati elettrici

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Circuito di protezione    | Protezione contro i cortocircuiti<br>Protezione contro l'inversione di polarità |
| Collegamento fibra ottica | Fissaggio a bloccaggio  |

### Dati di potenza

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Tensione di alimentazione $U_B$ | 12 ... 24 V, CC      |
| Ripple residuo                  | 0 ... 30 %, di $U_B$ |
| Corrente a vuoto                | 0 ... 40 mA          |

### Uscite

|  |            |
|--|------------|
| Numero uscite di commutazione digitali | 2 pezzo(i) |
|--|------------|

### Uscite di commutazione

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Tipo                           | Uscita di commutazione digitale               |
| Tipo di tensione               | CC  |
| Corrente di commutazione, max. | 100 mA  |
| Tensione di commutazione       | high: $\geq(U_B - 2,5V)$<br>low: $\leq 2,5 V$ |

### Uscita di commutazione 1

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Elemento di commutazione  | Transistor, NPN          |
| Principio di commutazione | Chiaro/scuro commutabile |

### Uscita di commutazione 2

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Elemento di commutazione  | Transistor, PNP          |
| Principio di commutazione | Chiaro/scuro commutabile |

### Comportamento temporale

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Frequenza di commutazione        | 1.500 Hz                         |
| Tempo di risposta                | 0,33 ms                          |
| Ritardo inserzione/disinserzione | Ritardo inserzione/disinserzione |
| Tempo di inizializzazione        | 500 ms                           |
| Contatto di passaggio            | Contatto di passaggio            |

### Collegamento

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Numero di collegamenti | 1 pezzo(i) |
|------------------------|------------|

### Collegamento 1

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Funzione                    | Alimentazione di tensione<br>Segnale OUT |
| Tipo di collegamento        | Cavo con connettore circolare            |
| Lunghezza cavo              | 150 mm                                   |
| Colore del cavo             | Nero                                     |
| Numero di conduttori        | 4 conduttori                             |
| Grandezza della filettatura | M8                                       |

### Dati meccanici

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Forma costruttiva            | Cubica                                   |
| Dimensioni (P x H x L)       | 10 mm x 33 mm x 79,4 mm                  |
| Materiale dell'alloggiamento | Plastica                                 |
| Alloggiamento in plastica    | ABS                                      |
| Peso netto                   | 30 g                                     |
| Colore dell'alloggiamento    | Nero                                     |
| Tipo di fissaggio            | Mediante elemento di fissaggio opzionale |

### Comando e visualizzazione

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Tipo di visualizzazione             | LED  |
| Numero di LED                       | 1 pezzo(i)   |
| Elementi di controllo               | Tasti di comando   |
| Funzione dell'elemento di controllo | Regolazione del campo di commutazione<br>Regolazione della sensibilità |

### Dati ambientali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | -10 ... 60 °C |
| Umidità relativa (non condensante)  | 35 ... 85 %   |

### Certificazioni

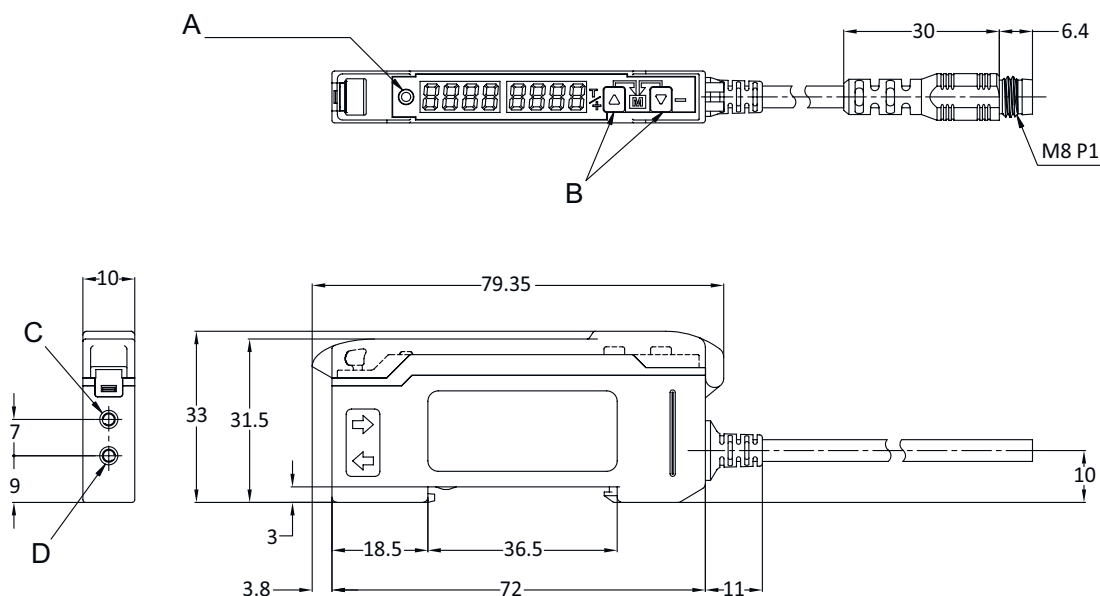
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Grado di protezione  | IP 50         |
| Norme di riferimento | IEC 60947-5-2 |

### Classificazione

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 85423390 |
| ECLASS 5.1.4             | 27270905 |
| ECLASS 8.0               | 27270905 |
| ECLASS 9.0               | 27270905 |
| ECLASS 10.0              | 27270905 |
| ECLASS 11.0              | 27270905 |
| ECLASS 12.0              | 27270905 |
| ECLASS 13.0              | 27270905 |
| ECLASS 14.0              | 27270905 |
| ETIM 5.0                 | EC002651 |
| ETIM 6.0                 | EC002651 |
| ETIM 7.0                 | EC002651 |
| ETIM 8.0                 | EC002651 |
| ETIM 9.0                 | EC002651 |

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



- A Indicatore a LED
- B Regolazione della sensibilità
- C Collegamento ricevitore a fibra ottica
- D Collegamento trasmettitore a fibra ottica

## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Funzione                    | Alimentazione di tensione     |
|                             | Segnale OUT                   |
| Tipo di collegamento        | Cavo con connettore circolare |
| Lunghezza cavo              | 150 mm                        |
| Colore del cavo             | Nero                          |
| Numero di conduttori        | 4 conduttori                  |
| Grandezza della filettatura | M8                            |
| Tipo                        | male                          |
| Materiale                   | Plastica                      |
| Numero di poli              | 4 poli                        |

### Pin Assegnazione dei pin

| Pin | Assegnazione dei pin |
|-----|----------------------|
| 1   | V+                   |
| 2   | OUT 2                |
| 3   | GND                  |
| 4   | OUT 1                |



## Avvisi









### Rispettare l'uso previsto!



- ☞ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- ☞ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- ☞ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

|   | Cod. art. | Designazione      | Articolo             | Descrizione  |
|---|-----------|-------------------|----------------------|--|
|      | 50130850  | KD U-M8-4A-V1-050 | Cavo di collegamento | Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Assiale, female, 4 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: No<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PVC  |
|    | 50130871  | KD U-M8-4W-V1-050 | Cavo di collegamento | Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Angolare, female, 4 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: No<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PVC |

### Avviso



- ☞ È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.