

## Scheda tecnica dati

## Amplificatore per fibre ottiche

Cod. art.: 50154180

LV453B/2

### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Comando e visualizzazione
- Codice articoli



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| Serie      | 453B                      |
| Idoneo per | Fibre ottiche in plastica |

### Modello speciale

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Modello speciale | Elevata portata             |
|                  | Funzione di temporizzazione |

### Dati ottici

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Sorgente luminosa              | 4 Element LED, Rosso |
| Lunghezza d'onda               | 625 nm               |
| Forma del segnale di emissione | Pulsante             |

### Dati elettrici

|                                      |                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| Circuito di protezione               | Protezione contro i cortocircuiti          |
|                                      | Protezione contro l'inversione di polarità |
| Collegamento fibra ottica            | Fissaggio a bloccaggio, 2 x Ø 2,4 mm       |
| Collegamento fibra ottica profondità | 7 ... 9 mm                                 |

#### Dati di potenza

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Tensione di alimentazione $U_B$ | 12 ... 24 V, CC      |
| Ripple residuo                  | 0 ... 10 %, di $U_B$ |
| Corrente a vuoto                | 0 ... 15 mA          |

#### Uscite

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Numero uscite di commutazione digitali | 1 pezzo(i) |
|----------------------------------------|------------|

#### Uscite di commutazione

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

#### Uscita di commutazione 1

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

### Comportamento temporale

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Ritardo inserzione/disinserzione | Ritardo inserzione/disinserzione |
| Tempo di inizializzazione        | 300 ms                           |
| Contatto di passaggio            | Contatto di passaggio            |

#### Modalità Super High Speed (SHS)

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Frequenza di commutazione | 12.500 Hz  |
| Tempo di risposta         | 40 $\mu$ s |

#### Modalità High Speed (HS)

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Frequenza di commutazione | 2.000 Hz    |
| Tempo di risposta         | 250 $\mu$ s |

#### Modalità Standard (STD)

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Frequenza di commutazione | 500 Hz        |
| Tempo di risposta         | 1.000 $\mu$ s |

#### Modalità Long Range (LR)

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Frequenza di commutazione | 27 Hz          |
| Tempo di risposta         | 18.000 $\mu$ s |

### Collegamento

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

#### Collegamento 1

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Funzione               | Alimentazione di tensione |
|                        | Segnale IN                |
|                        | Segnale OUT               |
| Tipo di collegamento   | Cavo                      |
| Lunghezza cavo         | 2.000 mm                  |
| Colore del cavo        | Nero                      |
| Numero di conduttori   | 3 conduttori              |
| Sezione del conduttore | 0,14 mm <sup>2</sup>      |

### Dati meccanici

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Forma costruttiva            | Cubica                                   |
| Dimensioni (P x H x L)       | 10 mm x 34 mm x 72 mm                    |
| Materiale dell'alloggiamento | Plastica                                 |
| Alloggiamento in plastica    | ABS                                      |
| Peso netto                   | 45 g                                     |
| Colore dell'alloggiamento    | Nero                                     |
|                              | Rosso                                    |
| Tipo di fissaggio            | Mediante elemento di fissaggio opzionale |

### Comando e visualizzazione

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Tipo di visualizzazione             | LED                                   |
| Numero di LED                       | 1 pezzo(i)                            |
| Elementi di controllo               | Pulsante                              |
| Funzione dell'elemento di controllo | Commutazione chiaro/scuro             |
|                                     | Regolazione del campo di commutazione |
|                                     | Regolazione della sensibilità         |

### Dati ambientali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | -10 ... 55 °C |
| Temperatura ambiente, stoccaggio    | -25 ... 75 °C |

### Certificazioni

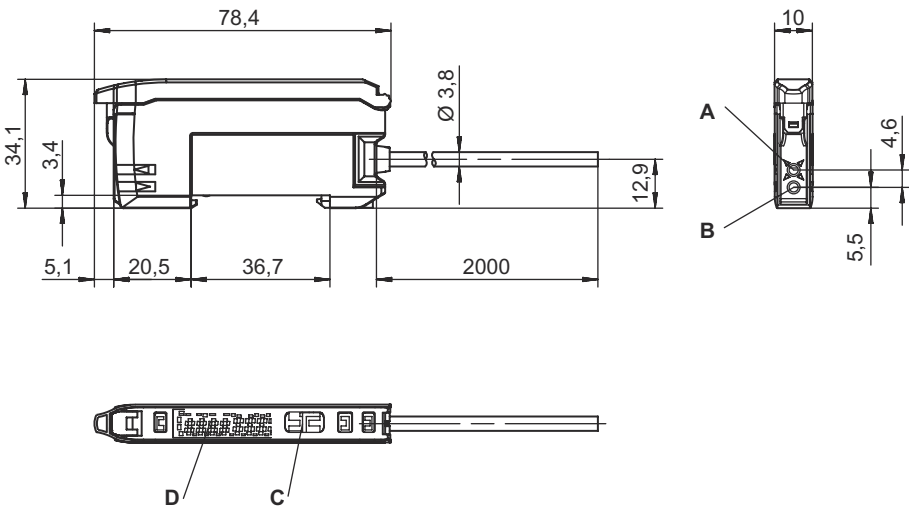
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Grado di protezione  | IP 50         |
| Norme di riferimento | IEC 60947-5-2 |

### 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 |
| ECLASS 15.0              | 27270905 |
| ECLASS 16.0              | 27270905 |
| ETIM 5.0                 | EC002651 |
| ETIM 6.0                 | EC002651 |
| ETIM 7.0                 | EC002651 |
| ETIM 8.0                 | EC002651 |
| ETIM 9.0                 | EC002651 |
| ETIM 10.0                | EC002651 |

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



Collegamento elettrico

Collegamento 1

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Funzione               | Alimentazione di tensione |
|                        | Segnale IN                |
|                        | Segnale OUT               |
| Tipo di collegamento   | Cavo                      |
| Lunghezza cavo         | 2.000 mm                  |
| Colore del cavo        | Nero                      |
| Numero di conduttori   | 3 conduttori              |
| Sezione del conduttore | 0,14 mm²                  |

Colore del conduttore

Assegnazione conduttori

|         |     |
|---------|-----|
| Marrone | V+  |
| Blu     | GND |
| Nero    | OUT |

Comando e visualizzazione

| LED | Display                         | Significato                                  |
|-----|---------------------------------|----------------------------------------------|
| 1   | Arancione, costantemente acceso | Uscita di commutazione/stato di commutazione |

Codice articoli

Denominazione articolo: AAAAAAB.CC/DD-EEEEEE

|        |                                                                                                                                                                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAAAAA | Principio di funzionamento / forma<br>LV453B: Amplificatore in fibra ottica - Standard (chiaro/scuro commutabile)<br>LV443B: Amplificatore in fibra ottica - Basic /Manual (chiaro/scuro commutabile) |
| B      | Sorgente luminosa<br>non applicabile: LED a 4 elementi, luce rossa                                                                                                                                    |

## Codice articoli

|        |                                                                                                                                                                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CC     | <b>Tipo di dispositivo</b><br>entfällt: incluso (High Speed, Long Range)<br>XR: Long Range Version                                                                                                    |
| DD     | <b>Uscita di commutazione / funzione / OUT = Pin 4 (conduttore nero)</b><br>4: uscita a transistor PNP, commutante con luce<br>2: uscita a transistor NPN, commutante con luce<br>X: pin non occupato |
| EEEEEE | <b>Collegamento elettrico</b><br>N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm, 3 conduttori<br>100-M8: cavo, lunghezza 150 mm con connettore circolare M8, 4 poli, assiale (spina)                           |

### Avviso



È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo [www.leuze.com](http://www.leuze.com).