

## Scheda tecnica dati

### Amplificatore per fibre ottiche

Cod. art.: 50154178

LV453B/2X-100-M8

#### 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 con connettore circolare |
| Lunghezza cavo              | 100 mm                        |
| Colore del cavo             | Nero                          |
| Sezione del conduttore      | 0,14 mm <sup>2</sup>          |
| Grandezza della filettatura | M8                            |
| Tipo                        | male                          |
| Materiale                   | Plastica                      |
| Numero di poli              | 4 poli                        |

### 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

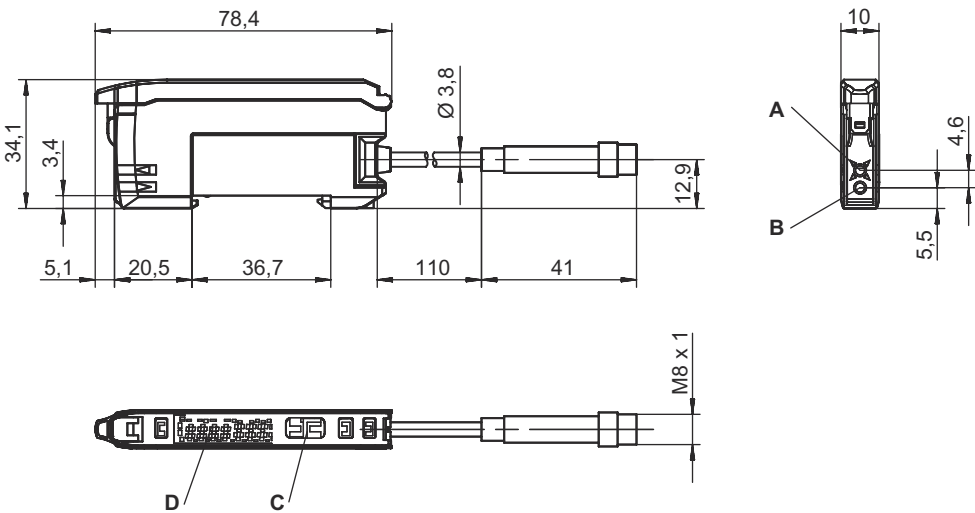
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Grado di protezione  | IP 50         |
| Norme di riferimento | IEC 60947-5-2 |

Dati tecnici

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| 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 |
| 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 con connettore circolare |
| Lunghezza cavo       | 100 mm                        |

## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Colore del cavo             | Nero                 |
| Sezione del conduttore      | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Grandezza della filettatura | M8                   |
| Tipo                        | male                 |
| Materiale                   | Plastica             |
| Numero di poli              | 4 poli               |

### Pin Assegnazione dei pin

|   |       |
|---|-------|
| 1 | V+    |
| 2 | n.c.  |
| 3 | GND   |
| 4 | OUT 1 |



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