

## Karta danych technicznych Światłowód, wzmacniacz

Nr art.: 50154180

LV453B/2

### Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Obsługa i wskazanie
- Kod artykułu



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



## Dane techniczne

## Dane podstawowe

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Seria            | 453B                             |
| Przeznaczony dla | Światłowod z tworzywa sztucznego |

## Wersja specjalna

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Wersja specjalna | Duży zasięg     |
|                  | Funkcja czasowa |

## Dane optyczne

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Źródło światła           | 4 elementy LED, czerwony |
| Długość fal świetlnych   | 625 nm                   |
| Forma sygnału wysyłanego | impulsowy                |

## Dane elektryczne

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Okablowanie ochronne             | Ochrona przecizwarciova          |
|                                  | Ochrona przed zamianą biegunów   |
| Przylącze światłowodu            | Mocowanie zaciskowe, 2 x Ø 2,4mm |
| Przylącze światłowodu, głębokość | 7 ... 9 mm                       |

## Parametry wydajnościowe

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Napięcie zasilania $U_B$ | 12 ... 24 V, DC     |
| Tętnienie resztkowe      | 0 ... 10 %, z $U_B$ |
| Prąd w obwodzie otwartym | 0 ... 15 mA         |

## Wyjścia

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Liczba cyfrowych wyjść przełączających | 1 Piece(s) |
|----------------------------------------|------------|

## Wyjścia przełączające

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Rodzaj                    | Cyfrowe wyjście przełączające |
| Rodzaj napięcia           | DC                            |
| Prąd przełączający, maks. | 100 mA                        |
| Napięcie przełączające    | high: $\geq(U_B - 2,5V)$      |
|                           | low: $\leq 2,5 V$             |

## Wyjście przełączające 1

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Element przełączający | Tranzystor, NPN                         |
| Zasada przełączania   | z możliwością przełączania jasny/ciemny |

## Zachowanie czasowe

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Opóźnienie włączania/wyłączania | Opóźnienie włączania/wyłączania |
| Opóźnienie gotowości            | 300 ms                          |
| Styk impulsowy                  | Styk impulsowy                  |

## Tryb Super High Speed (SHS)

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Częstotliwość przełączania | 12.500 Hz  |
| Czas reakcji               | 40 $\mu s$ |

## Tryb High Speed (HS)

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Częstotliwość przełączania | 2.000 Hz    |
| Czas reakcji               | 250 $\mu s$ |

## Tryb Standard (STD)

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Częstotliwość przełączania | 500 Hz        |
| Czas reakcji               | 1.000 $\mu s$ |

## Tryb Long Range (LR)

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Częstotliwość przełączania | 27 Hz          |
| Czas reakcji               | 18.000 $\mu s$ |

## Przylącze

|                  |            |
|------------------|------------|
| Liczba przylączy | 1 Piece(s) |
|------------------|------------|

## Przylącze 1

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Funkcja          | Sygnał IN            |
|                  | Sygnał OUT           |
|                  | Zasilanie napięciem  |
| Rodzaj przylącza | Przewód              |
| Długość przewodu | 2.000 mm             |
| Kolor przewodu   | czarny               |
| Liczba żył       | 3 -wire              |
| Przekrój żyły    | 0,14 mm <sup>2</sup> |

## Dane mechaniczne

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Konstrukcja                   | prostopadłościenny                |
| Wymiar (szer. x wys. x dł.)   | 10 mm x 34 mm x 72 mm             |
| Materiał obudowy              | Tworzywo sztuczne                 |
| Obudowa z tworzywa sztucznego | ABS                               |
| Masa netto                    | 45 g                              |
| Kolor obudowy                 | czarny                            |
|                               | czerwony                          |
| Rodzaj mocowania              | przez opcjonalny element mocujący |

## Obsługa i wskazanie

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Rodzaj wskazania             | LED                             |
| Liczba LED                   | 1 Piece(s)                      |
| Elementy sterujące           | Przycisk                        |
| Funkcja elementu obsługowego | Przełączanie jasny/ciemny       |
|                              | Ustawianie czułości             |
|                              | Ustawienie zakresu przełączania |

## Parametry otoczenia

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy            | -10 ... 55 °C |
| Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania | -25 ... 75 °C |

## Certyfikaty

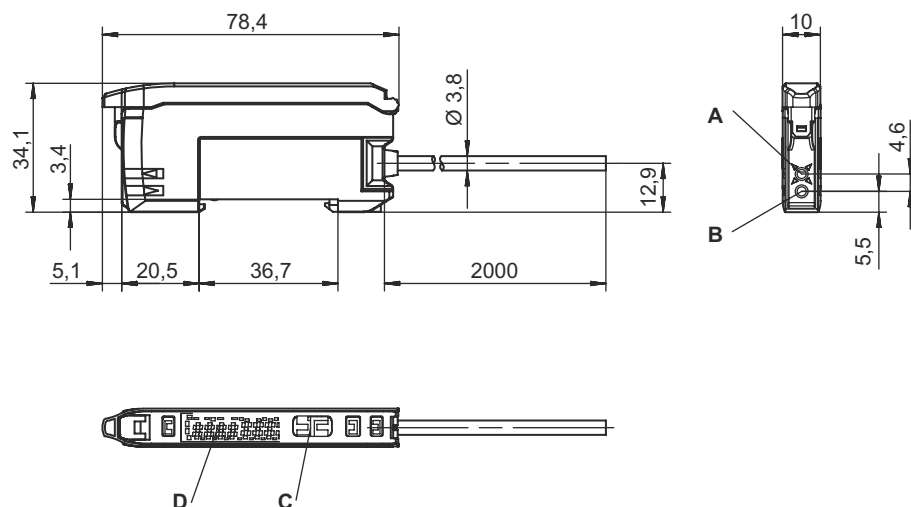
|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Stopień ochrony    | IP 50         |
| Obowiązujące normy | IEC 60947-5-2 |

## Klasyfikacja

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Numer taryfy celnej | 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 |

## Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



## Przylącze elektryczne

## Przylącze 1

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Funkcja          | Sygnał IN           |
|                  | Sygnał OUT          |
|                  | Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącza | Przewód             |
| Długość przewodu | 2.000 mm            |
| Kolor przewodu   | czarny              |
| Liczba żył       | 3 -wire             |
| Przekrój żyły    | 0,14 mm²            |

## Kolor żyły

## Obsadzenie żył

|           |     |
|-----------|-----|
| brązowy   | V+  |
| niebieski | GND |
| czarny    | OUT |

## Obsługa i wskazanie

## LED

## Wskazanie

## Znaczenie

|   |                              |                                         |
|---|------------------------------|-----------------------------------------|
| 1 | pomarańczowy, światło ciągłe | Wyjście przełączające/stan przełączenia |
|---|------------------------------|-----------------------------------------|

## Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: AAAAAAB.CC/DD-EEEEEE

|        |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAAAAA | <b>Zasada działania / konstrukcja</b><br>LV453B: wzmacniacz światłowodowy – standard (z możliwością przełączania jasny/ciemny)<br>LV443B: wzmacniacz światłowodowy – podstawowy/ręczny (z możliwością przełączania jasny/ciemny) |
| B      | <b>Źródło światła</b><br>brak: 4-element. LED, światło czerwone                                                                                                                                                                  |

## Kod artykułu

|        |                                                                                                                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CC     | <b>Rodzaj urządzenia</b><br>brak: łącznie z (High Speed, Long Range)<br>XR: Long Range Version                                                                                            |
| DD     | <b>Wyjście przełączające / funkcja / OUT: pin 4 (czarna żyła)</b><br>4: wyjście tranzystorowe PNP, rozjaśniające<br>2: NPN wyjście tranzystorowe, rozjaśniające<br>X: pin bez obsadzenia  |
| EEEEEE | <b>Przyłącze elektryczne</b><br>brak: przewód, długość standardowa 2000 mm, 3-żyłowy<br>100-M8: przewód, długość 100 mm z okrągłym połączeniem wtykowym M8, 4-biegunowy, osiowy (wtyczka) |

## Wskazówka



Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze [www.leuze.com](http://www.leuze.com).