

Karta danych technicznych Światłowód, wzmacniacz

Nr art.: 50154178

LV453B/2X-100-M8

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 μs

Tryb High Speed (HS)

Częstotliwość przełączania	2.000 Hz
Czas reakcji	250 μs

Tryb Standard (STD)

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Czas reakcji	1.000 μs

Tryb Long Range (LR)

Częstotliwość przełączania	27 Hz
Czas reakcji	18.000 μs

Przylącze

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

Przylącze 1

Funkcja	Sygnał IN
	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Przewód z wtyczką okrągłą
Długość przewodu	100 mm
Kolor przewodu	czarny
Przekrój żyły	0,14 mm ²
Rozmiar gwintu	M8
Typ	male
Materiał	Tworzywo sztuczne
Liczba pinów	4 -pin

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

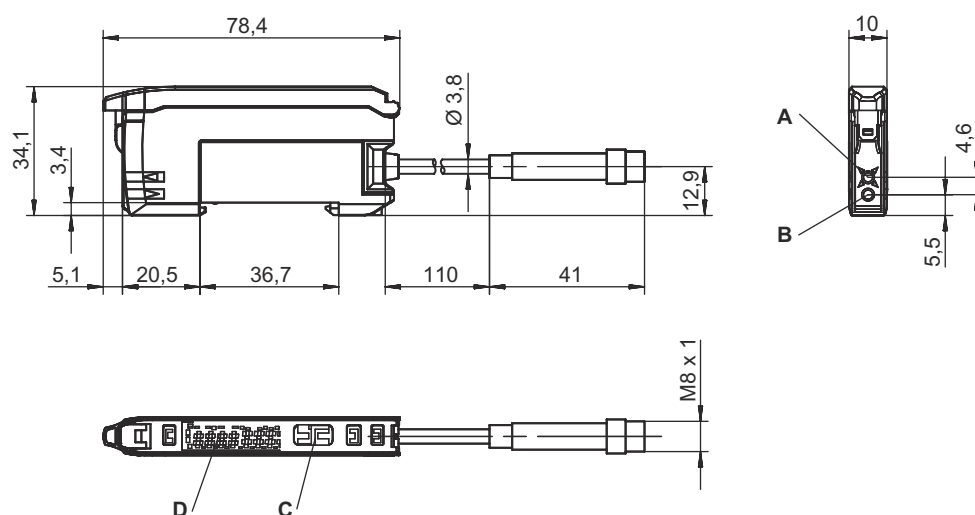
Stopień ochrony	IP 50
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2

Dane techniczne

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 z wtyczką okrągłą
Długość przewodu	100 mm

Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Kolor przewodu	czarny
Przekrój żyły	0,14 mm ²
Rozmiar gwintu	M8
Typ	male
Materiał	Tworzywo sztuczne
Liczba pinów	4 -pin

Pin Obsadzenie pinów

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



Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	pomarańczowy, światło ciągłe	Wyjście przełączające/stan przełączenia

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: AAAAAAB.CC/DD-EEEEEE

AAAAAA	Zasada działania / konstrukcja LV453B: wzmacniacz światłowodowy – standard (z możliwością przełączania jasny/ciemny) LV443B: wzmacniacz światłowodowy – podstawowy/ręczny (z możliwością przełączania jasny/ciemny)
B	Źródło światła brak: 4-element. LED, światło czerwone
CC	Rodzaj urządzenia brak: łącznie z (High Speed, Long Range) XR: Long Range Version
DD	Wyjście przełączające / funkcja / OUT: pin 4 (czarna żyła) 4: wyjście tranzystorowe PNP, rozjaśniające 2: NPN wyjście tranzystorowe, rozjaśniające X: pin bez obsadzenia
EEEEEE	Przylącze elektryczne brak: przewód, długość standardowa 2000 mm, 3-żyłowy 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.