

Technisches Datenblatt

Lichtleiter Verstärker

Art.-Nr.: 50154179

LV453B/4

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige
- Artikelschlüssel



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

Serie	453B
Geeignet für	Kunststoff-Lichtleiter

Sonderausführung

Sonderausführung	große Reichweite
	Zeitfunktion

Optische Daten

Lichtquelle	4 Element LED, rot
Wellenlänge	625 nm
Sendsignalform	gepulst

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz
	Verpolschutz
Lichtleiteranschluss	Klemmbefestigung, 2 x Ø 2,4mm
Lichtleiteranschluss Tiefe	7 ... 9 mm

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U_B	12 ... 24 V, DC
Restwelligkeit	0 ... 10 %, von U_B
Leerlaufstrom	0 ... 15 mA

Ausgänge

Anzahl digitaler Schaltausgänge	1 St.
---------------------------------	-------

Schaltausgänge

Art	Digitaler Schaltausgang
Spannungsart	DC
Schaltstrom, max.	100 mA
Schaltspannung	high: $\geq(U_B - 2,5V)$
	low: $\leq 2,5 V$

Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, PNP
Schaltprinzip	hell/dunkel umschaltbar

Zeitverhalten

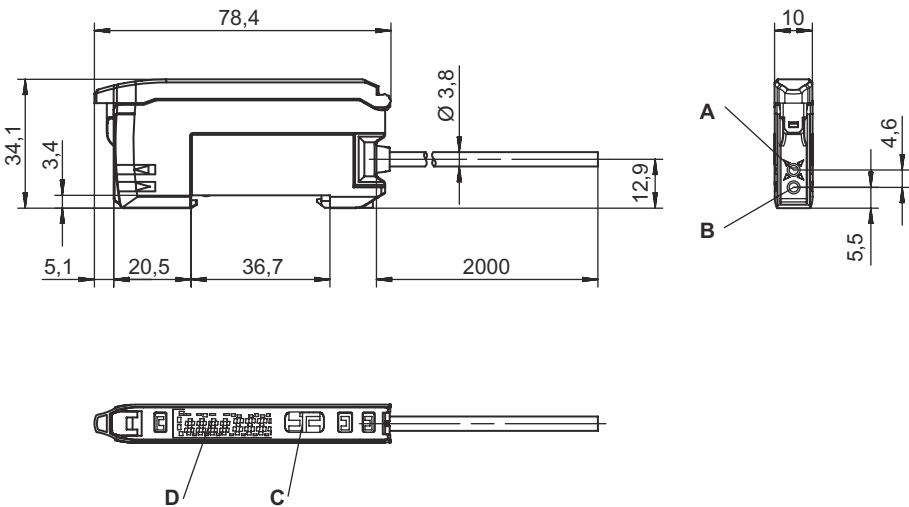
Ein-/Ausschaltverzögerung	Ein-/Ausschaltverzögerung
Bereitschaftsverzögerung	300 ms
Wischkontakt	Wischkontakt

Modus Super High Speed (SHS)

Schaltfrequenz	12.500 Hz
----------------	-----------

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Signal IN
	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Leitung
Leitungslänge	2.000 mm
Leitungsfarbe	schwarz
Aderzahl	3 -adrig
Aderquerschnitt	0,14 mm²

Adernfarbe

braun
blau
schwarz

Aderbelegung

V+
GND
OUT

Bedienung und Anzeige

LED	Anzeige	Bedeutung
1	orange, Dauerlicht	Schalt Ausgang/Schaltzustand

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: AAAAAAB.CC/DD-EEEEEE

AAAAAA	Funktionsprinzip / Bauform LV453B: Lichtleiter Verstärker - Standard (hell/dunkel umschaltbar) LV443B: Lichtleiter Verstärker - Basic/Manuell (hell/dunkel umschaltbar)
B	Lichtquelle entfällt: 4-Element-LED, Rotlicht

Artikelschlüssel

CC	Geräteart entfällt: Inklusive (High Speed, Long Range) XR: Long Range Version
DD	Schaltausgang / Funktion / OUT = Pin 4 (Ader schwarz) 4: PNP-Transistorausgang, hellschaltend 2: NPN Transistorausgang, hellschaltend X: Pin nicht belegt
EEEEEE	Elektrischer Anschluss entfällt: Leitung, Standardlänge 2000 mm, 3-adrig 100-M8: Leitung, Länge 100mm mit M8 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial (Stecker)

Hinweis	
	↪ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter www.leuze.com .