

Technisches Datenblatt

Lichtleiter Verstärker

Art.-Nr.: 50154180

LV453B/2

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, NPN
Schaltprinzip	hell/dunkel umschaltbar

Zeitverhalten

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

Modus Super High Speed (SHS)

Schaltfrequenz	12.500 Hz
Ansprechzeit	40 μ s

Modus High Speed (HS)

Schaltfrequenz	2.000 Hz
Ansprechzeit	250 μ s

Modus Standard (STD)

Schaltfrequenz	500 Hz
Ansprechzeit	1.000 μ s

Modus Long Range (LR)

Schaltfrequenz	27 Hz
Ansprechzeit	18.000 μ s

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.
-------------------	-------

Anschluss 1

Funktion	Signal IN
	Signal OUT
	Spannungsversorgung

Art des Anschlusses	Leitung
---------------------	---------

Leitungslänge	2.000 mm
---------------	----------

Leitungsfarbe	schwarz
---------------	---------

Aderzahl	3 -adrig
----------	----------

Aderquerschnitt	0,14 mm ²
-----------------	----------------------

Mechanische Daten

Bauform	kubisch
---------	---------

Abmessung (B x H x L)	10 mm x 34 mm x 72 mm
-----------------------	-----------------------

Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
-------------------	------------

Gehäuse Kunststoff	ABS
--------------------	-----

Nettogewicht	45 g
--------------	------

Farbe Gehäuse	rot
---------------	-----

	schwarz
--	---------

Art der Befestigung	über optionales Befestigungsteil
---------------------	----------------------------------

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
-----------------	-----

Anzahl der LED	1 St.
----------------	-------

Bedienelemente	Druckknopf
----------------	------------

Funktion des Bedienelements	Empfindlichkeitseinstellung
-----------------------------	-----------------------------

	Hell-/Dunkelumschaltung
--	-------------------------

	Schaltbereichseinstellung
--	---------------------------

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-10 ... 55 °C
-----------------------------	---------------

Umgebungstemperatur Lagerung	-25 ... 75 °C
------------------------------	---------------

Zertifizierungen

Schutzart	IP 50
-----------	-------

Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2
---------------------	---------------

Klassifikation

Zolltarifnummer	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
----------	----------

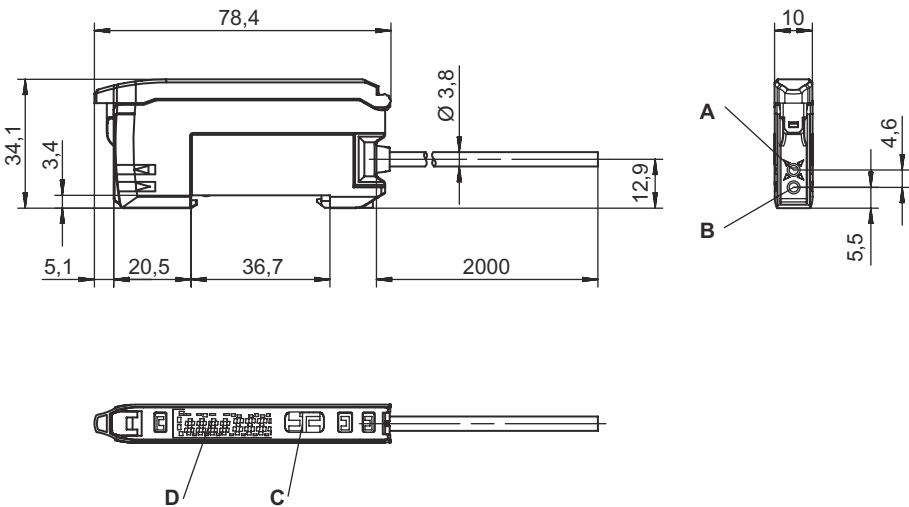
ETIM 8.0	EC002651
----------	----------

ETIM 9.0	EC002651
----------	----------

ETIM 10.0	EC002651
-----------	----------

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	V+
blau	GND
schwarz	OUT
Aderbelegung	

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 .
--	---