



Wichtiger Hinweis zum ESD-Schutz:

Das Produkt enthält elektrostatisch gefährdete Bauelemente, die durch unsachgemäße Behandlung beschädigt werden können. Sie müssen beim Umgang mit den Komponenten elektrostatisch entladen sein!

Weitere ausführliche Anleitungen zu ...

Terminalprogramm HTerm



I²C-Infos bei Wikipedia



I²C-Infos bei RN-Wissen



Hier geht es zur ausführlichen Bau- und Bedienungsanleitung des USB-I2C-2:



Bevollmächtigter des Herstellers:
ELV Elektronik AG · Maiburger Straße 29-36 · 26789 Leer · Germany

ELV

Kurzbezeichnung: USB-I2C-2
Artikel-Nr.: 160452
Version: 1.0 - 01/2024

Installations- und Kurzbedienungsanleitung

USB-I²C-Interface

USB-I2C-2

Documentation © 2024 ELV Elektronik AG, Germany
All rights and changes reserved.

Funktionsbeschreibung

Das USB-I2C-2 erlaubt den Anschluss von elektronischen Bauteilen mit I²C-Schnittstelle an den USB-Port eines PCs. Mittels eines Terminalprogramms kann das Interface konfiguriert werden und mit den angeschlossenen I²C-Bauteilen kommunizieren.

Lieferumfang: Bausatz USB-I2C-2,
3 Kabel mit 4-poligen Steckern, 2 Jumper

Anleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig lesen und aufbewahren!



Achtung! Hinweis auf eine Gefahr!



Zusätzliche wichtige Informationen

Infos zum Bausatz USB-I2C-2:



Schwierigkeitsgrad:
leicht



Bau-/Inbetriebnahmezeit:
ca. 0,25 h



Besondere Werkzeuge:
nein



Lötterfahrung:
nein



Programmierkenntnisse:
nein

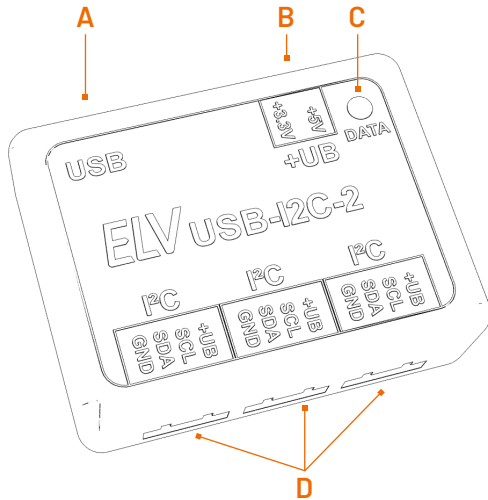


Elektrofachkraft:
nein



Geräteübersicht

- A USB-C-Buchse
- B Spannungsauswahl
- C Aktivitätsanzeige I²C
- D I²C-Anschlüsse



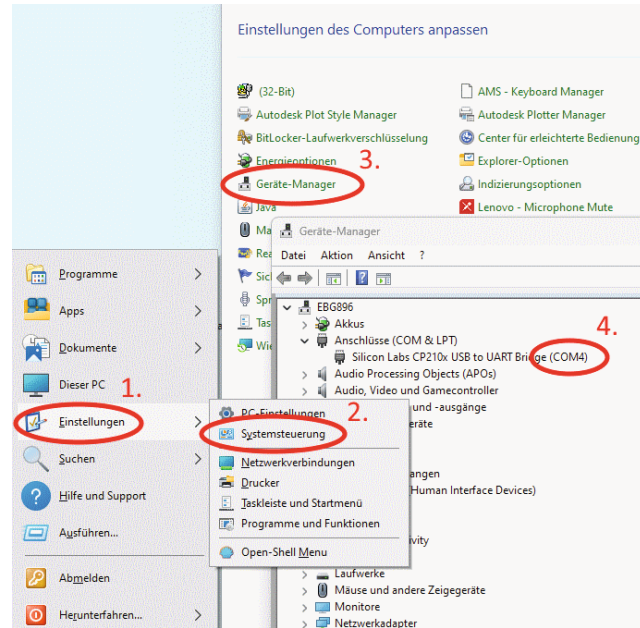
Eine genaue Beschreibung aller Komponenten und des Zusammenbaus kann der ausführlichen Bau- und Bedienungsanleitung entnommen werden.

Inbetriebnahme

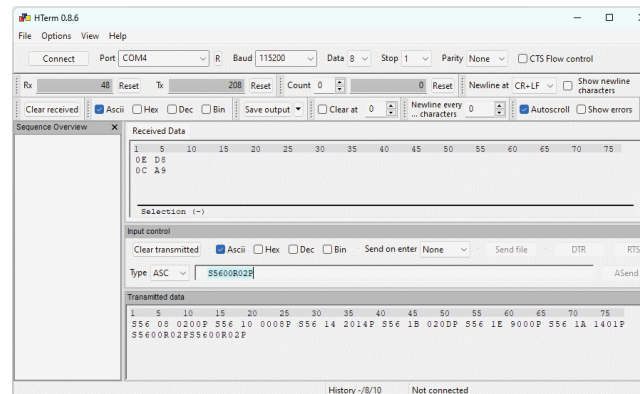
Vor Beginn der Inbetriebnahme sind die umseitigen Sicherheitshinweise zu beachten.

An das Interface USB-I2C-2 können ICs mit I²C-Schnittstelle angeschlossen und von dem Interface mit Spannung versorgt werden. Die Versorgungsspannung +UB kann dabei über den Jumper B zwischen +3,3 V und +5 V ausgewählt werden. Diese Einstellung ist vor dem Anschluss von Leitungen an die I²C-Anschlüsse D sorgsam gemäß den technischen Daten der anzuschließenden ICs vorzunehmen. Ein gemischter Betrieb von ICs mit unterschiedlicher Versorgungsspannung ist nicht möglich. Das Interface wird mit einem USB-C-Kabel an einen PC angeschlossen.

Bei der ersten Inbetriebnahme ist ggf. noch die Installation des zugehörigen Treibers zur Einrichtung eines virtuellen COM-Ports nötig. Die dabei vom System für das Interface vergebene COM-Port-Nummer kann im Geräte-Manager der Systemsteuerung in Erfahrung gebracht werden.



Danach ist über ein Terminalprogramm wie z. B. HTerm dieser COM-Port auszuwählen und eine Verbindung zum Interface aufzubauen. Über die Steuerbefehle des USB-I2C-2 kann dann eine Kommunikation mit den angeschlossenen I²C Bausteinen erfolgen.



Technische Daten

Geräte-Kurzbezeichnung:	USB-I2C-2
Versorgungsspannung:	USB powered
Stromaufnahme:	250 mA max.
Schnittstellen:	3 x I ² C-Bus
Mögliche Bus-Taktfrequenzen:	245 Hz – 400 kHz
Versorgung von	
I ² C-Komponenten:	3,3 V/5 V/max. 200 mA (total)
Länge der Anschlussleitungen:	3 m max.
Umgebungstemperatur:	5–35 °C
Abmessungen (B x H x T):	34 x 34 x 66 mm
Gewicht:	16 g



Entsorgungshinweis:

Dieses Zeichen bedeutet, dass das Gerät nicht mit dem Hausmüll, der Restmülltonne oder der gelben Tonne bzw. dem gelben Sack entsorgt werden darf. Sie sind verpflichtet zum Schutz der Gesundheit und der Umwelt das Produkt und alle im Lieferumfang enthaltenen Elektronikteile zur ordnungsgemäßen Entsorgung bei einer kommunalen Sammelstelle für Elektro- und Elektronikaltgeräte abzugeben. Auch Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet.

Durch die getrennte Erfassung leisten Sie einen wertvollen Beitrag zur Wiederverwendung, zum Recycling und zu anderen Formen der Verwertung von Altgeräten.

Wir machen ausdrücklich darauf aufmerksam, dass Sie als Endnutzer eigenverantwortlich für die Löschung personenbezogener Daten auf dem zu entsorgenden Elektro- und Elektronikaltgerät sind.