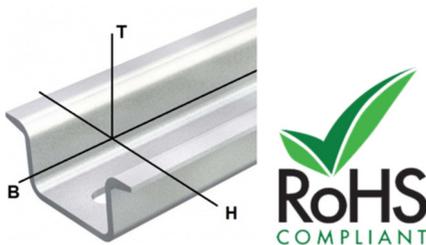


## USB-RS485-Converter-Adapter

### USB-RS485-Converter-Adapter-Modul

Bei dem USB-RS485-Converter-Adapter-Modul handelt es sich um einen Adapter. Dieser Adapter wurde speziell für den Anschluss eines RS485-Bussystems an einen PC konzipiert. Dabei wird der Adapter über den USB-Port mit Spannung versorgt und verfügt über eine interne rückstellende Sicherung zum Schutz vor Kurzschlüssen. Um sicherzustellen, dass weder die Busteilnehmer noch der USB-Port beschädigt werden, ist der Adapter mit einer internen Schaltkreisisolation ausgestattet. Darüber hinaus bietet er einen mehrstufigen Überspannungsschutz, der das RS485-Bussystem schützt und die Überspannung gegen PE ableitet. Details zum Anschluss siehe Bild unter Anschlussprinzip.



#### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit VE	1 Stück
Gewicht pro Stück (exkl. Verpackung)	60g
Gewicht pro Stück (inkl. Verpackung)	70g
Herkunftsland	Deutschland

#### Technische Daten mechanisch

Breite (B)	40mm
Höhe (H)	92mm
Tiefe (T)	62mm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0°C ... 50°C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20°C ... 70°C
relative Feuchte	90% ohne Betauung
Einbaulage	beliebig
Kabeldurchmesser Schirmanschluss	Ø3mm ... Ø12mm
Anzugsdrehmoment Leiterplattenklemme PE	0,5Nm



**USB-RS485-Converter-Adapter**  
USB-RS485-Converter-Adapter-Modul

Technische Daten elektrisch

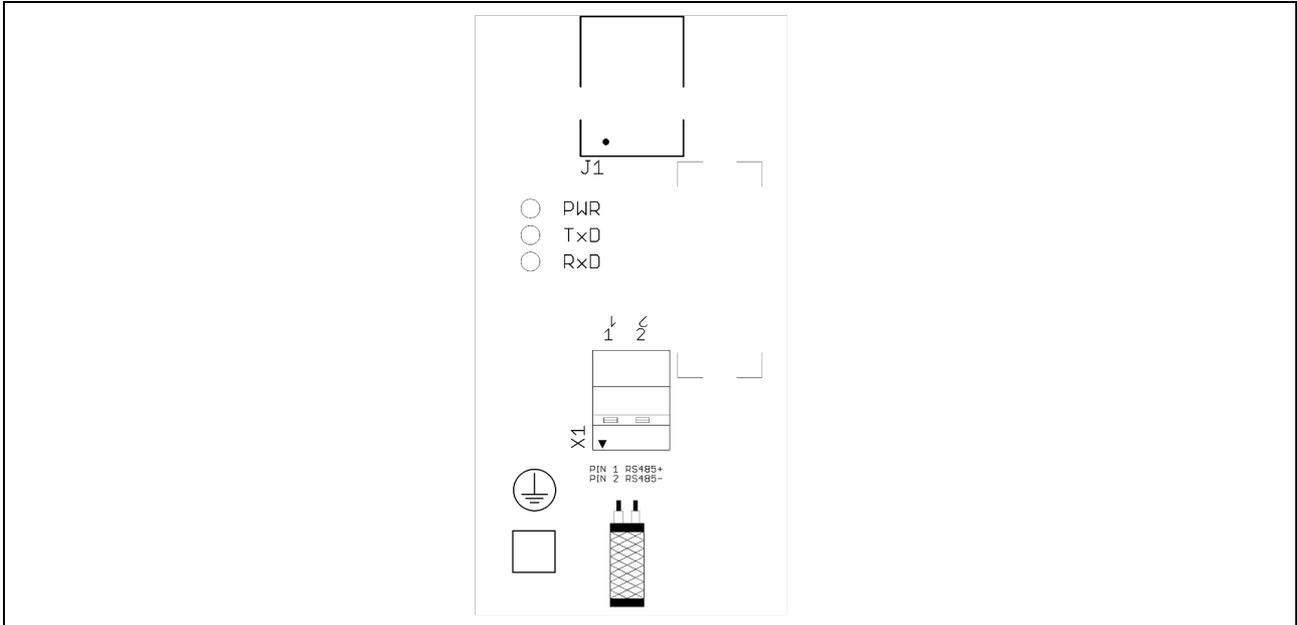
Nennspannung $U_N$ – Eingangsseitig USB	5V DC ( $\pm 5\%$ )
Nennstrom $I_N$ – Eingangsseitig USB	max. 500mA
Schutzart	IP20
Bus Abschlusswiderstand 120 $\Omega$	Fix integriert
Kurzschlussfest – Eingangsseitig USB	Ja, rückstellende Sicherung
Überspannungsschutz – Ausgangsseitig RS485 Bus	Ja, Ableitung über PE
Galvanische Isolierung zwischen Ein- und Ausgang	Ja, 5000Vrms
Chipset	FTDI Chip – FT232RL
RS485-Bussystem	2-Draht
Anschlussdaten Leiterplattenklemme X1	
Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,25mm <sup>2</sup> ... 1,5mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,25mm <sup>2</sup> ... 1,5mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit/ohne Kunststoffhülse	0,25mm <sup>2</sup> ... 1,5mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	10mm
Anschlussdaten Schnittstelle J1	
Anschlussart	USB 2.0 Typ B
Anschlussdaten Leiterplattenklemme PE	
Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,5mm <sup>2</sup> ... 2,5mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit/ohne Kunststoffhülse	0,5mm <sup>2</sup> ... 2,5mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	8mm

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN IEC 61000-6-2: 2019
	EN 61000-6-3: 2007 +A1:2011 +AC:2012
	EN 50178: 10/97

## USB-RS485-Converter-Adapter USB-RS485-Converter-Adapter-Modul

### PIN-Belegung



### Funktionsweise des Gerätes

	<p>Wenn die Anschlussarbeiten an dem RS485-Bussystem abgeschlossen sind, kann der Adapter über ein USB-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) an einen PC (USB-Port) angeschlossen werden. Sobald der Adapter am PC angeschlossen wurde, sollte die Power LED (PWR) grün leuchten. Falls die Power LED nicht leuchtet und nach einem spannungslos machen weiterhin nicht leuchtet, sollte das Gerät ersetzt werden. Die beiden LEDs TxD und RxD leuchten orange/gelb auf, wenn ein entsprechender Datentransfer aktiv ist.</p> <p>Der USB-RS485-Converter-Adapter ist für die gängigsten Betriebssysteme kompatibel. Genauere Informationen zur Kompatibilität finden Sie auf der Hersteller Website des Chipset, wo Sie auch den entsprechenden Gerätetreiber herunterladen können.</p> <p>Hersteller Website FTDI Chip: <a href="https://ftdichip.com/products/ft232rl/#tab-drivers_tab">https://ftdichip.com/products/ft232rl/#tab-drivers_tab</a> Hersteller Website Treiber: <a href="https://ftdichip.com/drivers/d2xx-drivers/">https://ftdichip.com/drivers/d2xx-drivers/</a></p> <p>Wir Bachhaeubl Geraetebau übernehmen keine Haftung oder Gewährleistung für Fremdsoftware oder Fremdtreiber.</p>
--	---

## USB-RS485-Converter-Adapter USB-RS485-Converter-Adapter-Modul

### Sicherheitsbestimmungen und Errichtungshinweise

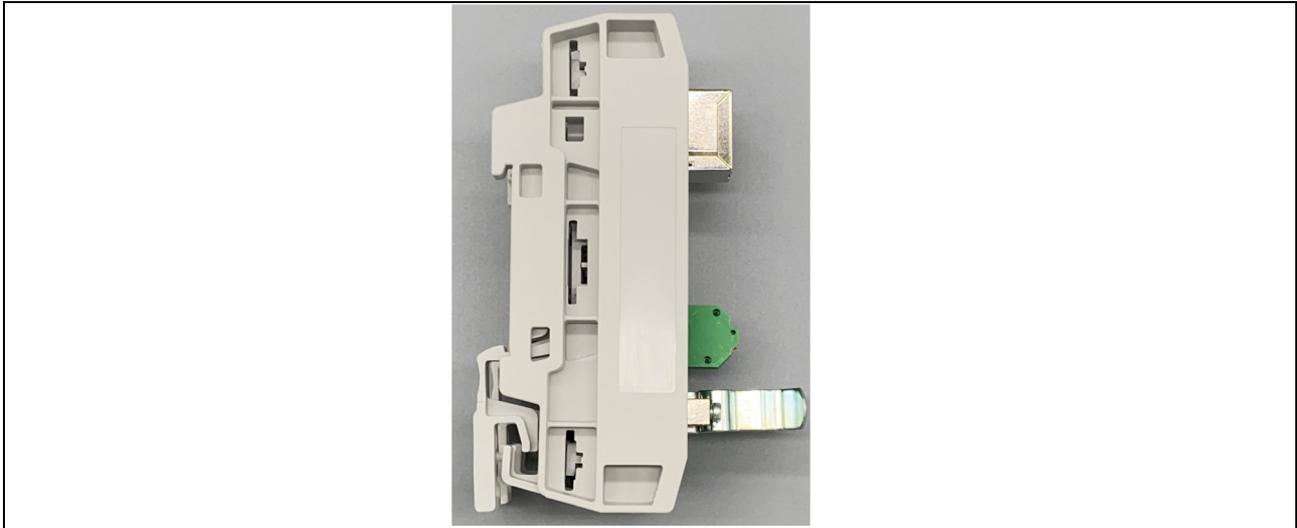
	<p><b>WARNUNG: Lebensgefahr durch Stromschlag!</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Niemals bei anliegender Spannung arbeiten.</li><li>• Verhindern Sie das Eindringen von Fremdkörpern.</li></ul>
	<p><b>ACHTUNG: Gefahr bei unsachgemäßem Gebrauch!</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Das Gerät ist ein Einbaugerät.</li><li>• Die Schutzart IP20 (IEC 60529/EN 60529) des Gerätes ist für eine saubere und trockene Umgebung vorgesehen. Setzen Sie das Gerät keiner Beanspruchung aus, die die beschriebenen Grenzen überschreitet.</li><li>• Mechanische und thermische Grenzen einhalten.</li><li>• Primär- und sekundärseitige Verdrahtung ausreichend dimensionieren und absichern.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Öffnen oder Verändern des Gerätes ist nicht zulässig. Reparieren Sie das Gerät nicht selbst, sondern ersetzen Sie es durch ein gleichwertiges Gerät. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller vorgenommen werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden aus Zuwiderhandlung.</li><li>• Der Einsatz des Geräts ist nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch zulässig.</li></ul>

### Bilder



# USB-RS485-Converter-Adapter

## USB-RS485-Converter-Adapter-Modul



### Anschlussprinzip

