



- Zuverlässige, bidirektionale Konvertierung von USB auf RS485
- LED-Status-Anzeigen
- Sehr störunempfindlich
- Erweiterter Temperaturbereich -40 ... +75 °C
- Versorgung über USB-Port

WebCode **9787A**



Der USB RS485 Converter für Zone 2 dient zur Wandlung von USB-Daten in serielle Daten für den RS485-Bus. Der USB RS485 Converter ist zur Installation in der Zone 2 vorgesehen und kann für unterschiedliche Applikationen verwendet werden. RS485 ist ein weit verbreiteter Feldbus, der oft für Service-Zwecke eingesetzt wird. Da PCs und andere Geräte sehr selten über eine RS485-Schnittstelle verfügen, aber oft über USB-Schnittstellen, kann mit diesem Gerät die fehlende Schnittstelle erzeugt werden.

## Technische Daten

### Explosionsschutz

Einsatzbereich (Zonen)	2 22
Ex Schnittstelle Zone	2
IECEX Bescheinigung Gas	IECEX TUR 18.0038X
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex ec IIC T4 Gc
ATEX Bescheinigung Gas	TÜV 18 ATEX 8212 X
ATEX Gasexplosionsschutz	Ⓜ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Bescheinigungen	ATEX (TUR), IECEX (TUR), Korea (KTL)
Schiffszulassung	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR

### Elektrische Daten

Anschluss USB	Typ B Buchse X2, 5-polig
Anzahl USB-Ports	1
Spezifikation USB	USB 2.0
Max. Leitungslänge USB	3 m
Zugentlastung USB	Schutz gegen versehentliches Trennen
Anschluss RS485	D-SUB DE-9 Buchse X1, 9-polig
Anzahl RS485-Ports	1
Spezifikation RS485	RS485
Übertragungsgeschwindigkeit RS485	max. 1,5 Mbit/s
Abschlusswiderstand RS485	Extern im D-SUB Steckverbinder (200 Ω)
Max. Leitungslänge RS485	400 m bei 500 kbit/s 200 m bei 1,5 Mbit/s 1200 m bei 9,6...93,75 kbit/s 1000 m bei 187,5 kbit/s

### Hilfsenergie

Anschluss Energieversorgung	Über USB-Port
-----------------------------	---------------

**Hilfsenergie**

Hilfsenergie Nennspannung	5 V DC (4,5 ... 5,5 V)
Stromaufnahme	50 mA
Max. Leistungsaufnahme	250 mW
Max. Verlustleistung Ausgänge	150 mW
Verpolschutz	Ja, mechanisch
Überspannungskategorie	I nach DIN EN 60664 auf USB, III nach DIN EN 60664 auf RS485
Überbrückung bei Spannungsausfall	Keine, nach EN 61000-4-11

**Galvanische Trennung**

Prüfspannung galvanische Trennung	gemäß Norm EN 60950-1
Hilfsenergie/Systemkomponenten	≥ 1500 V AC

**Gerätespezifische Daten**

Anzugsdrehmoment RS485	0.5 – 0.6 Nm
Treiber Software für PC	über <a href="http://www.fdtichip.com">http://www.fdtichip.com</a> /FTDrivers zu beziehen - Virtual COM Port (VCP)
LED Power RS485	LED "RS485", grün
LED Power USB	LED "USB", grün
LED Receive RS485 nach USB	LED "RX", gelb
LED Transmit RS485 nach USB	LED "TX", gelb

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	-40°C ... +75°C
Umgebungstemperatur	-40°F ... +167°F
Lagertemperatur	-40°C ... +80°C
Max. Einsatzhöhe	< 2000 m
Max. relative Luftfeuchte	95 % (ohne Betauung)

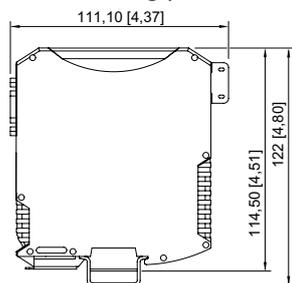
**Mechanische Daten**

Schutzart IP (IEC 60529)	IP30
Modulgehäuse	PA 6.6
Brandfestigkeit (UL 94)	V0
Schadstoffklasse	entspricht G3
Breite	17,6 mm
Tiefe	114,5 mm
Länge	111,1 mm
Gewicht	0,17 kg
Gewicht	0,37 lb

**Montage / Installation**

Einbaulage	senkrecht waagrecht
------------	------------------------

Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



## Zubehör

### USB-Kabel Typ A zu Typ B

	Art. Nr.
 <p>Kabel-Typ: USB 2 5-polig mit Schirm Farbe (Mantel): schwarz Anschlussstecker USB A auf USB B; Länge: 3000 mm</p>	266833
	298746

### Sub-D-Stecker + PG-Schnittstelle

	Art. Nr.
 <p>9-polig zum Anschluss von Feldbus bzw. Servicebus an CPU &amp; Power Module Typ 9440/15 und Feldbus-Trennübertrager 9185. Der Abschlusswiderstand ist eingebaut und schaltbar. Für nicht eigensichere RS-485.</p>	105715

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.