

- Zuverlässige, bidirektionale Konvertierung von USB auf RS485
- Ausführungen mit Ex i USB- und/oder Ex i RS485-Schnittstelle
- Versorgung über USB-Port
- LED-Status-Anzeigen
- Sehr störunempfindlich
- Erweiterter Temperaturbereich -40 ... +75 °C
- Installation in Zone 1 und Zone 2

MY R. STAHL 9787A



Die USB RS485 Converter dienen zur Wandlung einer USB- in eine RS485-Schnittstelle. Je nach Ausführung kann die USB-Schnittstelle und/oder die RS-485 Schnittstelle eigensicher betrieben werden (USB-IS bzw. RS485-IS, gemäß PI Standard).
Speziell geeignet zur Umsetzung des IS1+ USB-ServiceBus der CPU 9442 in einen RS485 Feldbus.

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), Volksrepublik China (NEPSI)
Schiffszulassung	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)
Installation	Zone 2

Elektrische Daten

Ausführung USB	standard
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
Ausführung RS485	standard
Anschluss RS485	D-SUB DE-9 Buchse X1, 9-polig
Anzahl RS485-Ports	1
Spezifikation RS485	RS485 (TIA/EIA-485-A)
Übertragungsgeschwindigkeit RS485	max. 1,5 Mbit/s
Abschlusswiderstand RS485	Extern im D-SUB Steckverbinder (200 Ω)

Elektrische Daten

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 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
Hilfsenergie/Systemkomponenten AC min.	1500 V

Gerätespezifische Daten

Anzugsdrehmoment RS485	0,5 – 0,6 N · m
Treiber Software für PC	über http://www.fdtichip.com /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)

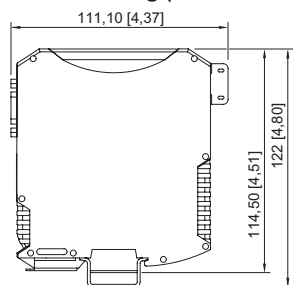
Mechanische Daten

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	170 g
Gewicht	0,37 lb

Montage / Installation

Montageart	auf DIN-Schiene NS 35/7,5 nicht gelocht (IEC/EN 60715)
Einbaulage	senkrecht waagrecht

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



Zubehör

Sub-D-Stecker, RS-485 IS, gewinkelt

Art. Nr.



9-polig zum Anschluss von Feldbus bzw. ServiceBus an CPU & Power Module Reihe 9440/22, Feldbus Trennübertrager 9185 und Medienkonverter 9786/12-11.
Der Abschlusswiderstand ist eingebaut und schaltbar.
Für RS 485 IS (nach PNO Standard).
Umgebungstemperatur: -40 °C ... +70 °C

162693



9-polig zum Anschluss von Feldbus-Trennübertrager 9185 und Medienkonverter 9786/12-11.
Der Abschlusswiderstand ist eingebaut. Für RS-485 IS (nach PNO Standard).
Umgebungstemperatur: -25 °C ... +70 °C

201805

USB-Kabel Typ A zu Typ B für 9787/13-11-12 und 9787/15-11-11

Art. Nr.



Kabel-Typ: USB 2 5-polig mit Schirm
Farbe (Mantel): schwarz
Anschlussstecker USB A auf USB B; Länge: 3000 mm

266833

Sub-D-Stecker RS-485

Art. Nr.



9-polig zum Anschluss von Feldbus bzw. Servicebus an CPU & Power Module Typ 9440/15, Feldbus-Trennübertrager 9185 und Medienkonverter 9786/15-12.
Der Abschlusswiderstand ist eingebaut und schaltbar. Für nicht eigensichere RS-485.
Umgebungstemperatur: -40 °C ... +75 °C

105715

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