



- 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)	1 2
Ex Schnittstelle Zone	0 1 2
IECEX Bescheinigung Gas	IECEX TUR 23.0019X
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex ia [ja Ga] IIC T4 Gb
ATEX Bescheinigung Gas	TÜV 23 ATEX 8838 X
ATEX Gasexplosionsschutz	Ⓔ II 2 (1) G Ex ia [ja Ga] IIC T4 Gb
Bescheinigungen	ATEX (TUR)
Installation	Zone 1

Elektrische Daten

Ausführung USB	Ex ia (USB-IS)
Anschluss USB	Typ B Buchse X2, 5-polig
Anzahl USB-Ports	1
Spezifikation USB	USB 2.0
Max. Leitungslänge USB	1 m
Ausführung RS485	Ex ia (RS485-IS)
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
Max. Leitungslänge RS485	400 m bei 500 kbit/s 200 m bei 1,5 Mbit/s 1000 m bei 187,5 kbit/s 1200 m bei 9,6...93,75 kbit/s

Hilfsenergie

Anschluss Energieversorgung	Über USB-Port
Hilfsenergie Nennspannung	5 V DC (4,5 ... 5,5 V)
Stromaufnahme	70 mA
Max. Leistungsaufnahme	350 mW
Max. Verlustleistung Ausgänge	82 mW
Verpolschutz	Ja, mechanisch

Galvanische Trennung

Prüfspannung galvanische Trennung	gemäß Norm EN 60950-1
Hilfsenergie/Systemkomponenten	≥ 500 V AC

Gerätespezifische Daten

Anzugsdrehmoment RS485	0.5 – 0.6 Nm
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)

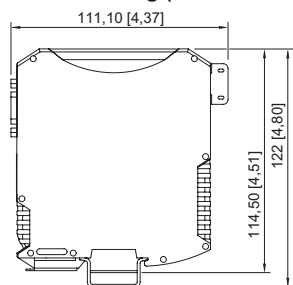
Mechanische Daten

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	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		Art. Nr.
	Kabel-Typ: USB 2 5-polig mit Schirm; Farbe (Mantel): schwarz Anschlussstecker USB A auf USB B; Länge: 1000 mm	298746
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.