



- 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.

	IECEX / ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
Ex-Schnittstelle	•	•	•			
Installation in		•	•			•

Auswahltabelle							
Produktbeschreibung Produktvariante		Netzwerktechnik USB RS485 Converter für Zone 2 USB RS485 Converter					
Installation	Anzahl USB-Ports	Ausführung USB	Anzahl RS485-Ports	Ausführung RS485	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
Zone 2	1	Standard	1	standard	9787/15-11-11	266011	170 g
Produktbeschreibung Produktvariante		Netzwerktechnik USB RS485-IS Converter für Zone 2 USB RS485 Converter					
Installation	Anzahl USB-Ports	Ausführung USB	Anzahl RS485-Ports	Ausführung RS485	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
Zone 2	1	Standard	1	Ex ia (RS485-IS)	9787/13-11-12	295356	170 g
Produktbeschreibung Produktvariante		Netzwerktechnik USB-IS RS485-IS Converter für Zone 1 USB RS485 Converter					
Installation	Anzahl USB-Ports	Ausführung USB	Anzahl RS485-Ports	Ausführung RS485	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
Zone 1	1	Ex ia (USB-IS)	1	Ex ia (RS485-IS)	9787/12-11-22	285849	170 g

Technische Daten			
Ausführung	9787/15-11-11	9787/12-11-22	9787/13-11-12
Explosionsschutz			
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex ec IIC T4 Gc	Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX Gasexplosionsschutz	⊕ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc	⊕ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb	⊕ II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Bescheinigungen	ATEX (TUR), IECEX (TUR), Korea (KTL), Volksrepublik China (NEPSI)	ATEX (TUR)	ATEX (TUR)
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)		

Technische Daten			
Ausführung	9787/15-11-11	9787/12-11-22	9787/13-11-12
Elektrische Daten			
Anschluss USB	Typ B Buchse X2, 5-polig	Typ B Buchse X2, 5-polig	Typ B Buchse X2, 5-polig
Spezifikation USB	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
Anschluss RS485	D-SUB DE-9 Buchse X1, 9-polig	D-SUB DE-9 Buchse X1, 9-polig	D-SUB DE-9 Buchse X1, 9-polig
Spezifikation RS485	RS485 (TIA/EIA-485-A)	RS485 (TIA/EIA-485-A)	RS485 (TIA/EIA-485-A)
Übertragungsgeschwindigkeit RS485	max. 1,5 Mbit/s	max. 1,5 Mbit/s	max. 1,5 Mbit/s
Hifsenergie			
Anschluss Energieversorgung	Über USB-Port	Über USB-Port	Über USB-Port
Hifsenergie Nennspannung	5 V DC (4,5 ... 5,5 V)	5 V DC (4,5 ... 5,5 V)	5 V DC (4,5 ... 5,5 V)
Max. Leistungsaufnahme	250 mW	350 mW	300 mW
Stromaufnahme	50 mA	70 mA	60 mA
Max. Verlustleistung Ausgänge	150 mW	82 mW	122 mW
Mechanische Daten			
Schutzart (IP) (IEC 60529)	IP30	IP30	IP30
Breite	17,6 mm	17,6 mm	17,6 mm
Tiefe	114,5 mm	114,5 mm	114,5 mm
Länge	111,1 mm	111,1 mm	111,1 mm

Zubehör			
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
Sub-D-Stecker, RS-485 IS, gewinkelt			
	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	100 g
	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	50 g
Sub-D-Stecker RS-485			
	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	60 g

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

A5

