



- 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 | | Netzwerktechnik USB RS485 Converter für Zone 2 | | | | | |
| Produktvariante | | 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 | | Netzwerktechnik USB RS485-IS Converter für Zone 2 | | | | | |
| Produktvariante | | 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 | | Netzwerktechnik USB-IS RS485-IS Converter für Zone 1 | | | | | |
| Produktvariante | | 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

