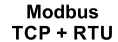




- Unterstützung von PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus TCP+RTU und EtherNet/IP™; inkl. HART-Übertragung und Redundanz
- Schnittstellen RS-485 (max. 12 Mbit/s) und Ethernet 100BASE-TX (max. 100 Mbit/s)
- Umfangreiche Diagnosen angelehnt an NE 107
- Unterstützung von FDT/DTM, OPC UA und Webserver zur Integration in Asset-Management Systeme
- Erweiterter Umgebungstemperaturbereich -40 ... +75 °C

A4

MY R. STAHL 9442A



Das CPU Modul 9442/35 arbeitet als Gateway zwischen dem IS1+ Remote I/O System und dem Automatisierungssystem. Alle unterstützten Kommunikationsprotokolle sind im CPU Modul enthalten und vom Anwender einstellbar. Über das CPU Modul werden neben Prozesswerten auch weitere Informationen wie z. B. Diagnosen, Parametrierung und Konfiguration übertragen. Die Kommunikation mit den I/O Modulen erfolgt über den Sockel 9496 und die BusRail 9494. Die Integration in Leitsysteme und Plant Asset Management Tools erfolgt über Standards wie GSD, EDS sowie Webserver, OPC UA und FDT/DTM

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

| | NEC® 500 CE Code Appendix J | | | | | |
|------------------|--------------------------------|---|----------|---|-----------|---|
| Division | Class I | | Class II | | Class III | |
| Ex-Schnittstelle | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Ex-Schnittstelle | | • | | | | |
| Installation in | | • | | | | |






| | CE Code Section 18 | | | | | |
|------------------|---------------------|---|---|----------|----|----|
| Zone | NEC® 505 Class I | | | NEC® 506 | | |
| Ex-Schnittstelle | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| Ex-Schnittstelle | | | • | | | |
| Installation in | | | • | | | |

| Auswahltabelle | | | | | |
|--------------------------------|-----------------|----------------|---------------|----------|--|
| Installation | Zone 2 | | | | |
| Protokoll RS-485 Schnittstelle | Protokolle RJ45 | Protokolle USB | Produkt-Typ | Art. Nr. | |
| Modbus RTU | MODBUS TCP | Service Bus | 9442/35-10-00 | 246854 | |
| Profibus DP V0 | EtherNet/IP™ | | | | |
| Profibus DP V1 HART | PROFINET | | | | |

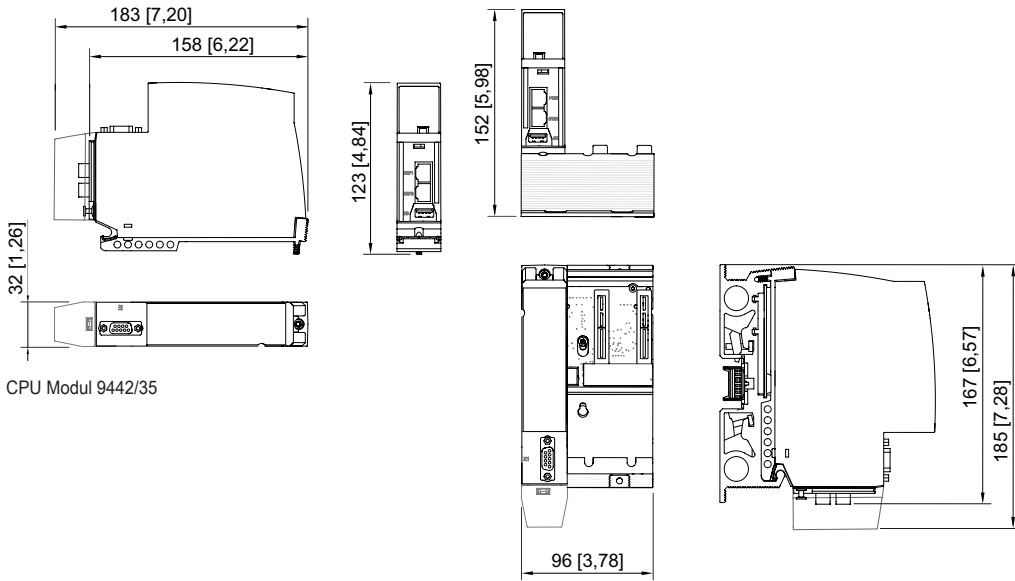
Power Modul 9445/35 und Sockel 9496/35 (siehe Zubehör) bitte separat bestellen.

| Technische Daten | |
|--------------------------------|---|
| Explosionsschutz | |
| IECEX Gasexplosionsschutz | Ex ec ia [ja Ga] IIC T4 Gc |
| ATEX Gasexplosionsschutz | Ⓔ II 3 (1) G Ex ec ia [ja Ga] IIC T4 Gc |
| Bescheinigungen | ATEX (PTB), Brasilien (ULB), IECEx (PTB), Kanada (FM), Korea (KTL), USA (FM), Volksrepublik China (NEPSI) |
| Konformitätserklärungen | ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC) |
| Elektrische Daten | |
| Stecker RS-485 Typ | Sub-D Stecker |
| Stecker RS-485 Polzahl | 9 |
| Schnittstelle RS485 | nach Profibus Spezifikation |
| Protokoll RS-485 Schnittstelle | Modbus RTU Profibus DP V0 Profibus DP V1 HART |

| Technische Daten | |
|----------------------------------|---|
| Elektrische Daten | |
| Anschluss Ethernet Schnittstelle | 2 x RJ45 (EIA/TIA 568B) Buchse |
| Schnittstelle RJ45 | 100BASE-TX Unmanaged Switch Funktion |
| Protokolle RJ45 | MODBUS TCP EtherNet/IP™ PROFINET |
| Schnittstelle USB | Typ A Buchse |
| Ausführung USB | USB 2.0 |
| Protokolle USB | Service Bus |
| Hilfsenergie | |
| Versorgung | über Sockel 9496 u. PM 9445/35 |
| Stromaufnahme max. | 0,3 A |
| Max. Verlustleistung | 5 W |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -40°C ... +65°C -40°C ... +70°C -40°C ... +75°C |
| Mechanische Daten | |
| Schutzart (IP) (IEC 60529) | IP30 |

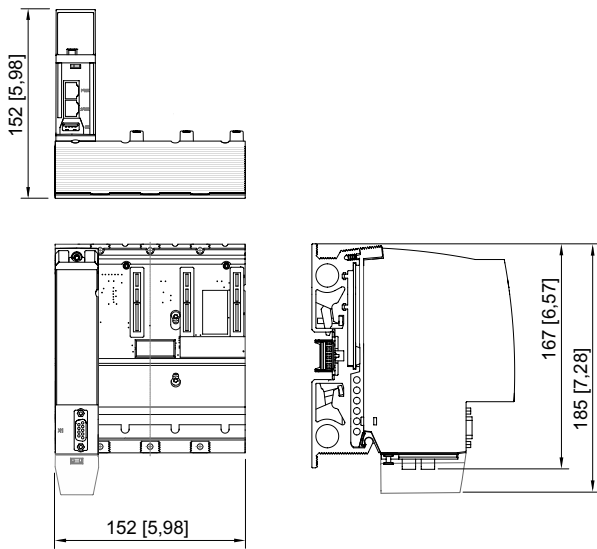
| Zubehör | | | |
|---|---|----------|---------|
| Abbildung | Beschreibung | Art. Nr. | Gewicht |
| Reihe 9496/35 - Sockel für CPU & Power Module | | | |
|  | Zone 2 3 Steckplätze zur Aufnahme von 1 x CPU und 2 x Power Modul oder 2 x CPU und 1 x Power Modul Maße ca. L = 167 mm, B = 96 mm, H = 50,6 mm | 246871 | 400 g |
|  | Zone 2 4 Steckplätze zur Aufnahme von 2 x CPU und 2 x Power Modul Maße ca. L = 167 mm, B = 152 mm, H = 50,6 mm | 262392 | 600 g |
| Feldbus-Trennübertrager Reihe 9185/12 | | | |
|  | Betriebsmittel zur Installation im sicheren Bereich oder Zone 2 / Div. 2 Für Feldbusse mit RS-485-Schnittstelle Geeignet für PROFIBUS DP, Modbus, R. STAHL ServiceBus Schnittstelle zum Automatisierungs-System RS-232, RS-422, RS-485 Automatische Einstellung der Übertragungsgeschwindigkeit bei PROFIBUS DP Übertragungsgeschwindigkeit einstellbar (1,2 kbit/s bis 1,5 Mbit/s) 24 V AC/DC Hilfsenergie Weitere Angaben siehe Datenblatt Reihe 9185/12 | 227600 | 350 g |
| Medienkonverter RS485 | | | |
|  | Medienkonverter zur Installation in Zone 2. Für Feldbusse (Profibus DP, Modbus RTU) über optisch eigensichere „ex op is“ Lichtwellenleiter in die Zone 1. Kompatibel mit Geräten der Reihe 9786. Punkt-zu-Punkt, Linienstruktur oder optischer Ring. Mit Diagnosefunktion mit Fehlersignalisierung. Einfache Parametrierung mittels Drehschalter. Datenraten von 9,6 kbit/s - 1,5 Mbit/s möglich. Weitere Angaben siehe Datenblatt Reihe 9786 Medienkonverter. | 308563 | 814 g |
| LWL-Feldbus-Trennübertrager, Zone 2 / Div. 2 | | | |
|  | Trennübertrager zur Installation in Zone 2 / Div. 2 Für Feldbusse über optisch eigensichere „ex op is“ Lichtwellenleiter in die Zone 1 / Div. 1 Punkt-zu-Punkt oder Linienstruktur Umfangreiche Diagnosefunktion und Fehlermeldekontakt Für Profibus DP bis 1,5 Mbit/s geeignet Weitere Angaben siehe Datenblatt Reihe 9186 LWL-Feldbus-Trennübertrager | 160625 | 244 g |

| Zubehör | | | |
|---|---|----------|---------|
| Abbildung | Beschreibung | Art. Nr. | Gewicht |
| Medienkonverter FX op is / TX SC für Zone 2 | | | |
|  | Media Converter von 10/100 Base-TX (1 x RJ45 Port) auf 100 Base-FX „Ex op is“ (1 x LWL Port SC); Multimode (bis zu 4 km Reichweite); MY R. STAHL: 9721A | 220381 | 240 g |
| Unmanaged Switch FX op is / TX SC für Zone 2 | | | |
|  | Unmanaged Switch FX op is auf TX; SC-Steckverbinder LWL-Kabel 4 Multimode (MM), 2 RJ45, Installation in Zone 2 | 243427 | 500 g |
| Geräte DTM IS1 Reihe 9499/DTM | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - Parametrierung und Konfiguration des IS1+ Systems - Kommunikation mit HART-fähigen Feldgeräten - Unterstützung aller gängigen FDT-Frame Applikationen (z. B. FieldCare, PactWare™) - Condition monitoring - Scan- Funktion zur automatischen Topologie-Generierung - Download unter r-stahl.com | - | - |
| | 9499/DTM-IS1-02 Com/Device/HART 30 Kostenlose Softwarelizenz für bis zu 30 HART Geräte | 251237 | - |
| | 9499/DTM-IS1-04 Com/Device/HART 300 Softwarelizenz für bis zu 300 HART Geräte | 251239 | - |
| | 9499/DTM-IS1-06 Com/Device/HART unlttd. Softwarelizenz für unlimitierte Anzahl HART Geräte | 251240 | - |
| IS1 PCS7 APL Feldgerätebibliothek | | | |
|  | Einfache Einbindung von IS1+ Systemen in SIEMENS PCS7 (V9 SP2 ... V9.1 SP2): - PROFIBUS DP mit CPM 9440 ab GSD 3.12; CPU 9442 ab GSD 5.14 - PROFINET mit CPU 9441 ab GSDML-V2.3-Stahl-RIO-20140206; CPU 9442 ab GSDML-V2.34-Stahl-RIO9442-20200427 Weitere Informationen und Bestellabwicklung ausschließlich über Siemens: www.siemens.com/mvdi | - | - |
| AOI Tool | | | |
|  | Einfache Integration von IS1+ Systemen in Rockwell ControlLogix und CompactLogix über EtherNet/IP und AOI (Add On Instructions). Hinweis: der DTM 9499/DTM-IS1 wird zusätzlich benötigt. Download unter r-stahl.com | - | - |
| USB RS485 Converter | | | |
|  | USB RS485 Converter zur Installation in Zone 2. Störungsunempfindliche, bidirektionale Konvertierung von USB Daten in seriellen Daten RS485 mit Versorgung über den USB Port. Kann für unterschiedliche Applikationen verwendet werden z.B. für fehlende RS485 Schnittstellen an PCs. Weitere Angaben siehe Datenblatt Reihe 9787 - MY R. STAHL 9787A | 266011 | 170 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 |



CPU Modul 9442/35

CPU Modul 9442/35 + Sockel 9496/35-03-00



CPU Module 9442/35 + Sockel 9496/35-04-00