



- 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
Installation in		•				

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

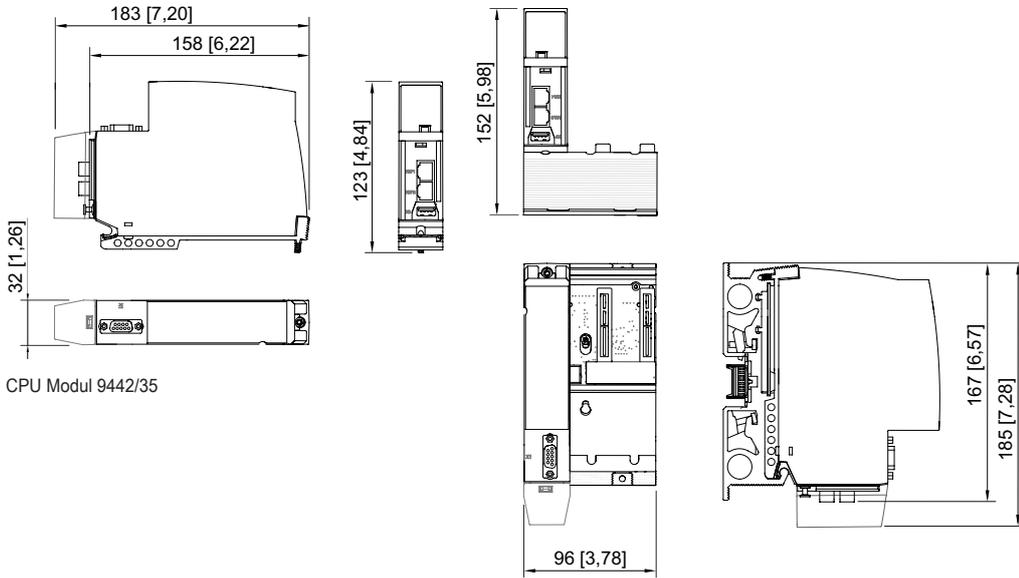
Power Modul 9445/35 und Sockel 9496/35 (siehe Zubehör) bitte separat bestellen.

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), 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 (ohne Montageplatte) -40 °C ... 70 °C (mit 3 mm Montageplatte Stahlblech) -40 °C ... 75 °C (mit 6 mm Montageplatte Aluminium)
Mechanische Daten	
Schutzart (IP) (IEC 60529)	IP30

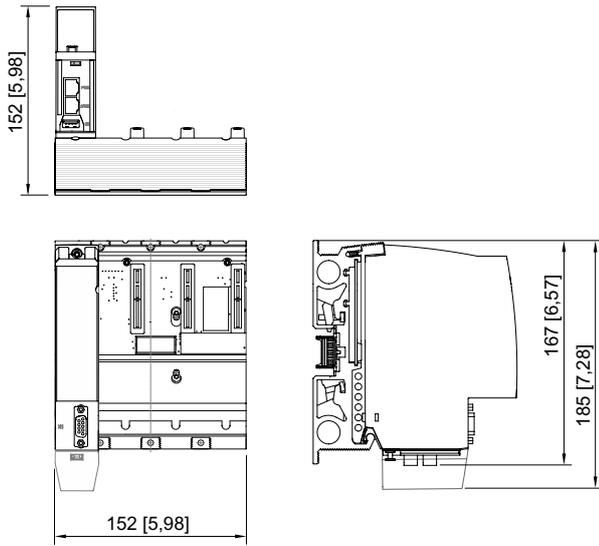
Zubehör			
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
Reihe 9496/35 - Sockel für CPU & Power Module			
	Zone 2 3 Steckplätze zur Aufnahme von 1 x CPU und 2 x Power Modul oder 2 x CPU und 1 x Power Modul Maße ca. L = 167 mm, B = 96 mm, H = 50,6 mm	246871	400 g
	Zone 2 4 Steckplätze zur Aufnahme von 2 x CPU 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