



- Unterstützung von PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus TCP+RTU und EtherNet/IP™; inkl. HART-Übertragung und Redundanz
- Schnittstellen RS485-IS (max. 1,5 MBit/s) und Ethernet 100BASE-TX-IS (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 9442B



EtherNet/IP

Modbus
TCP + RTU



Das CPU Modul 9442/32 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		•	•			

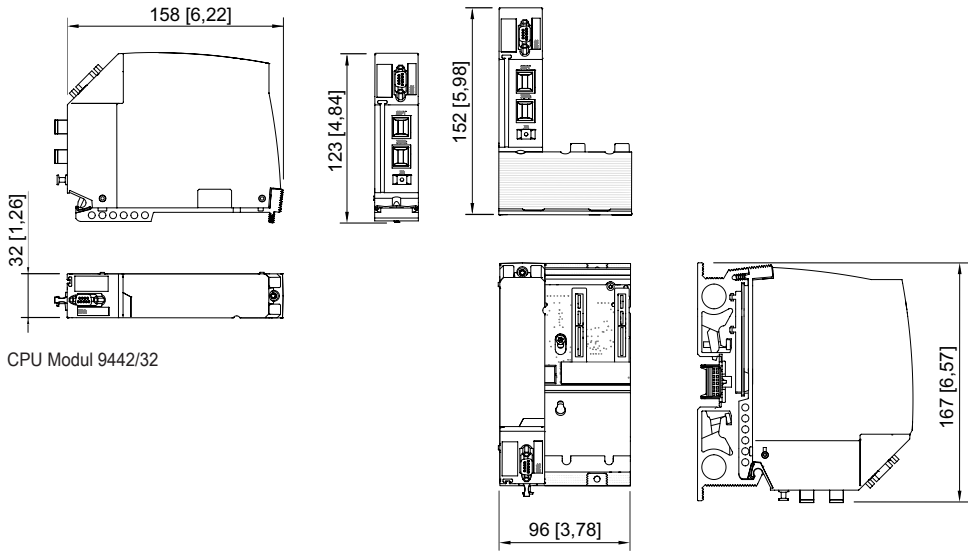
Auswahltabelle					
Installation	Zone 1				
Protokoll RS-485 Schnittstelle	Protokolle RJ45	Protokolle USB	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
Profibus DP V1 HART Profibus DP V0 Modbus RTU	MODBUS TCP EtherNet/IP™ PROFINET	Service Bus	9442/32-10-00	279953	1 kg

Technische Daten	
Explosionsschutz	
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex ib [ia Ga] [ib Gb] IIC T4 Gb
ATEX Gasexplosionsschutz	Ex II 2 (1) (2) G Ex ib [ia Ga] [ib Gb] IIC T4 Gb
Bescheinigungen	ATEX (PTB), Brasilien (ULB), IECEX (PTB), Indien (PESO)
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK)
Elektrische Daten	
Stecker RS-485 Typ	Sub-D Stecker
Stecker RS-485 Polzahl	9
Schnittstelle RS485	nach Profibus Spezifikation RS 485-IS
Protokoll RS-485 Schnittstelle	Profibus DP V1 HART Profibus DP V0 Modbus RTU
Anschluss Ethernet Schnittstelle	2 x RJ45 (EIA/TIA 568B) Buchse

Technische Daten	
Elektrische Daten	
Schnittstelle RJ45	Unmanaged Switch Funktion 100BASE-TX-IS
Schnittstelle USB	Typ A Buchse
Ausführung USB	USB 2.0 IS
Hilfsenergie	
Stromaufnahme max.	300 mA
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

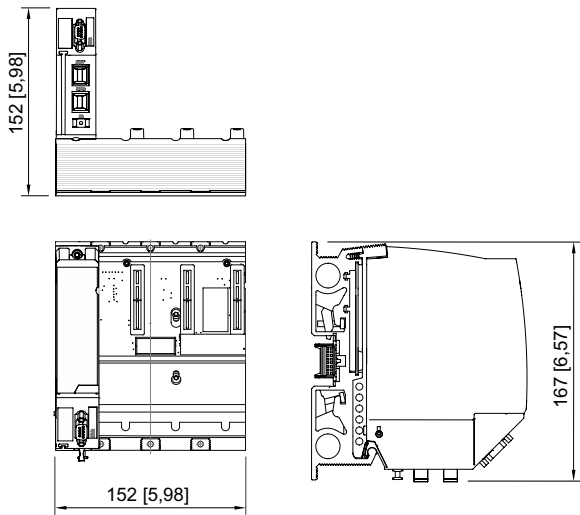
Zubehör			
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
Medienkonverter Ethernet			
	Multimode Medienkonverter zur Installation in Zone 1 Für Ethernet (PROFINET, EtherNet/IP, Modbus TCP) über Lichtwellenleiter in die Zone 1 (Class 1 IEC 60825-1 Laser) Wandlung von 100BASE-FX auf 100BASE-TX-IS "Ex ia" 100BASE-FX: 1 Port Multimode, LC, 100 MBit/s, bis zu 3 km 100BASE-TX-IS: 1 Port, RJ45, 100 MBit/s, bis zu 100 m	294420	350 g
	Singlemode Medienkonverter zur Installation in Zone 1 Für Ethernet (PROFINET, EtherNet/IP, Modbus TCP) über Lichtwellenleiter in die Zone 1 (Class 1 IEC 60825-1 Laser) Wandlung von 100BASE-FX auf 100BASE-TX-IS "Ex ia" 100BASE-FX: 1 Port Singlemode, LC, 100 MBit/s, bis zu 30 km 100BASE-TX-IS: 1 Port, RJ45, 100 MBit/s, bis zu 100 m	294451	350 g
Reihe 9496/32 - Sockel für CPU & Power Module			
	Zone 1 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	290095	400 g
	Zone 1 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	290162	600 g
Feldbus-Trennübertrager Reihe 9185/11			
	Betriebsmittel zur Installation im sicheren Bereich oder Zone 2 / Div. 2 Für Feldbusse mit RS485-IS-Schnittstelle - Zone 1 / Class I, II, III Division 1 und Class I, II, III Zone 1 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 9185/11	227598	350 g
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

Zubehör			
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
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 FDI-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 unltd. Softwarelizenz für unlimitierte Anzahl HART Geräte	251240	-
IS1 PCS7 APL Feldgerätebibliothek			
	<p>Einfache Einbindung von IS1+ Systemen in SIEMENS PCS7 (V9 SP2 ... V9.1 SP2):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Weitere Informationen und Bestellabwicklung ausschließlich über Siemens: www.siemens.com/mvdi</p>	-	-
AOI Tool			
	<p>Einfache Integration von IS1+ Systemen in Rockwell ControlLogix und CompactLogix über EtherNet/IP und AOI (Add On Instructions).</p> <p>Hinweis: der DTM 9499/DTM-IS1 wird zusätzlich benötigt.</p> <p>Download unter r-stahl.com</p>	-	-
Medienkonverter RS485			
	<p>Medienkonverter zur Installation in Zone 1.</p> <p>Für Feldbusse (Profibus DP, Modbus RTU) über optisch eigensichere „ex op is“ Lichtwellenleiter in die Zone 1.</p> <p>Kompatibel mit Geräten der Reihe 9786.</p> <p>Punkt-zu-Punkt, Linienstruktur oder optischer Ring.</p> <p>Mit Diagnosefunktion mit Fehlersignalisierung.</p> <p>Einfache Parametrierung mittels Drehschalter.</p> <p>Datenraten von 9,6 kbit/s - 1,5 Mbit/s möglich.</p> <p>Weitere Angaben siehe Datenblatt Reihe 9786 Medienkonverter.</p>	308562	825 g
	<p>Medienkonverter zur Installation in Zone 2.</p> <p>Für Feldbusse (Profibus DP, Modbus RTU) über optisch eigensichere „ex op is“ Lichtwellenleiter in die Zone 1.</p> <p>Kompatibel mit Geräten der Reihe 9786.</p> <p>Punkt-zu-Punkt, Linienstruktur oder optischer Ring.</p> <p>Mit Diagnosefunktion mit Fehlersignalisierung.</p> <p>Einfache Parametrierung mittels Drehschalter.</p> <p>Datenraten von 9,6 kbit/s - 1,5 Mbit/s möglich.</p> <p>Weitere Angaben siehe Datenblatt Reihe 9786 Medienkonverter.</p>	308563	814 g
USB RS485 Converter			
	<p>USB/RS485-IS Converter zur Installation in Zone 2</p> <p>Störungsunempfindliche, bidirektionale Konvertierung einer USB- in eine eigensichere RS485-Schnittstelle, mit Versorgung über den USB Port</p> <p>Weitere Angaben siehe Datenblatt Reihe 9787 - MY R. STAHL 9787A</p>	295356	170 g
	<p>USB-IS/RS485-IS Converter zur Installation in Zone 1</p> <p>Störungsunempfindliche, bidirektionale Konvertierung einer eigensicheren USB- in eine eigensichere RS485-Schnittstelle, mit Versorgung über den USB Port</p> <p>Weitere Angaben siehe Datenblatt Reihe 9787 - MY R. STAHL 9787A</p>	285849	170 g



CPU Modul 9442/32

CPU Modul 9442/32 + Sockel 9496/32-03-00



CPU Modul 9442/32 + Sockel 9496/32-04-00