Remote I/O IS1+ CPU Modul für Zone 1 9442/32-10-00 Art. Nr. 279953







- 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

MY R. STAHL 9442B





EtherNet/IP N









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

Technische Daten

Explosionsschutz	
Einsatzbereich (Zonen)	1, 2
Ex Schnittstelle Zone	1, 2
IECEx Bescheinigung Gas	IECEX PTB 22.0001 X
IECEx Gasexplosionsschutz	Ex ib [ia Ga] [ib Gb] IIC T4 Gb
ATEX Bescheinigung Gas	PTB 21 ATEX 2004 X
ATEX Gasexplosionsschutz	
Bescheinigungen	ATEX (PTB), Brasilien (ULB), IECEx (PTB), Indien (PESO)
Schiffszulassung	BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK)
Installation	Zone 1
Elektrische Daten	·
Protokoll Einstellung	über Drehschalter S1
Redundanz	Vollredundanz
	Leitungsredundanz
	Versorgungsredundanz
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
Min. Adressbereich RS485	1
Max. Adressbereich RS485	99

Remote I/O IS1+ CPU Modul für Zone 1



9442/32-10-00 Art. Nr. 279953

Elektrische Daten	
Übertragungslänge/-rate Kupfer RS485	1200 m bei 9,693,75 kbit/s 1000 m bei 187,5 kbit/s 400 m bei 500 kbit/s 200 m bei 1,5 Mbit/s 100 m bei 12 Mbit/s
Übertragungslänge/-rate LWL RS485	ca. 2000 m bei 1,5 Mbit/s
Anschluss Ethernet Schnittstelle	2 x RJ45 (EIA/TIA 568B) Buchse
Ausführung USB	USB 2.0 IS
Schnittstelle RJ45	Unmanaged Switch Funktion 100BASE-TX-IS
Protokolle RJ45	MODBUS TCP EtherNet/IP™ PROFINET
Übertragungsrate RJ45	max. 10/100 Mbit/s auto negotiation
Übertragungslänge Kupfer RJ45	100 m
Übertragungslänge LWL RJ45	2000 m Multimode 30 km Singlemode
Schnittstelle USB	Typ A Buchse
Adresseinstellung USB	Identisch zur RS485-Adresse
Max. Übertragungsrate USB	480000 kbit/s
Max. Strom USB	250 mA
Protokolle USB	Service Bus
Hilfsenergie	
Versorgung	über Sockel 9496 u. PM 9445/32
Stromaufname max.	300 mA
Max. Verlustleistung	5 W
Gerätespezifische Daten	
Software	IS1 Geräte DTM IS Wizard Webserver
LED Wartungsbedarf Modul Bezeichnung	M/S
LED Wartungsbedarf Modul Farbe	blau
LED Betriebszustand Bezeichnung	PWR
LED Betriebszustand Farbe	grün
Abrufbare Parameter	HW-Revision Hersteller Seriennummer SW-Revision Typ
LED Datenverkehr Automatisierungssystem Bezeichnung	AS EXCH
LED Datenverkehr Automatisierungssystem Farbe	grün
LED Konfiguration Bezeichnung	CFG ERR
LED Konfiguration Farbe	rot
LED Datenverkehr RS485 Bezeichnung	RXTX X1 RS-485
LED Datenverkehr RS485 Farbe	grün

Remote I/O IS1+ CPU Modul für Zone 1



9442/32-10-00 Art. Nr. 279953

Gerätespezifische Daten	
LED Portverbindung RJ45 Port 1 Bezeichnung	LINK X2 LAN P1
LED Portverbindung RJ45 Port 1 Farbe	gelb
LED Datenverkehr RJ45 Port 1 Bezeichnung	RXTX X2 LAN P1
LED Datenverkehr RJ45 Port 1 Farbe	grün
LED Portverbindung RJ45 Port 2 Bezeichnung	LINK X2 LAN P2
LED Portverbindung RJ45 Port 2 Farbe	gelb
LED Datenverkehr RJ45 Port 2 Bezeichnung	RXTX X2 LAN P2
LED Datenverkehr RJ45 Port 2 Farbe	grün
LED Datenverkehr USB Bezeichnung	RXTX X3 USB
LED Datenverkehr USB Farbe	grün
Diagnose	
LED Sammelfehler Bezeichnung	ERR
LED Sammelfehler Farbe	rot
LED Status Bezeichnung	STATUS
LED Status Farbe	gelb
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40 °C 65 °C (ohne Montageplatte) -40 °C 70 °C (mit 3 mm Montagplatte Stahlblech) -40 °C 75 °C (mit 6 mm Montagplatte Aluminium)
Umgebungstemperatur	-40 °F 149 °F (ohne Montageplatte) -40 °F 158 °F (mit 3 mm Montagplatte Stahlblech) -40 °F 167 °F (mit 6 mm Montagplatte Aluminium)
Lagertemperatur	-40 °C 80 °C
Lagertemperatur	-40 °F 176 °F
Max. Einsatzhöhe	2000 m
Max. relative Luftfeuchte	95 %
rela. Luftfeuchte max. Hinweis	ohne Betauung
Mechanische Daten	
Schutzart (IP) (IEC 60529)	IP30
Modulgehäuse	Polyamid 6GF seewasserfestes Aluminium
Brandfestigkeit (UL 94)	V2
Schadstoffklasse	entspricht G3
Breite	32 mm
Breite Zoll	1,26 in
Tiefe	123 mm
Tiefe Zoll	4,843 in
Länge	152 mm
Länge Zoll	5,98 in
Gewicht	1 kg
Gewicht	2,2 lb

Remote I/O IS1+ CPU Modul

für Zone 1

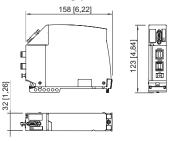
9442/32-10-00 Art. Nr. 279953

STAHL

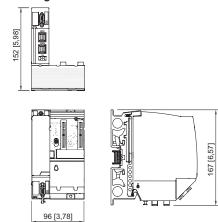
Montage / Installation

Einbaulage	waagerecht senkrecht
Modulsicherung	Torx T20 Schrauben

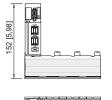
Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten

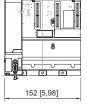


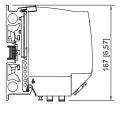




CPU Modul 9442/32 + Sockel 9496/32-03-00







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

Zubehör

Medienkonverter Ethernet		Art. Nr.
	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
	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

Remote I/O IS1+ CPU Modul

für Zone 1

9442/32-10-00 Art. Nr. 279953



Reihe 9496/32 -	Sockel für CPU & Power Module	Art. Nr.
	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
As Co	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
eldbus-Trenn	übertrager Reihe 9185/11	Art. Nr.
	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
ub-D-Stecker,	RS-485 IS, gewinkelt	Art. Nr.
	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
	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
Seräte DTM IS	Reihe 9499/DTM	Art. Nr.
	 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 unltd. Softwarelizenz für unlimitierte Anzahl HART Geräte	251240
S1 PCS7 APL I	Feldgerätebibliothek	Art. Nr.
APL	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	

Remote I/O IS1+ CPU Modul für Zone 1



9442/32-10-00 Art. Nr. 279953



Ol Tool		Art. Nr.
AOI	Einfache Integration von IS1+ Systemen in Rockwell ControlLogix und CompactLogix über	
_ \	EtherNet/IP und AOI (Add On Instructions).	
ROCKWELL	Hinweis: der DTM 9499/DTM-IS1 wird zusätzlich benötigt.	
KOCKWELLY	Download unter r-stahl.com	
edienkonverte	r RS485	Art. Nr.
A Direction	Medienkonverter zur Installation in Zone 1.	308562
• 9	Für Feldbusse (Profibus DP, Modbus RTU) über optisch eigensichere "ex op is" Lichtwellen-	
N SEE CO	leiter in die Zone 1.	
on like of	Kompatibel mit Geräten der Reihe 9786.	
W. W.	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.	
A # ===	Medienkonverter zur Installation in Zone 2.	308563
£	Für Feldbusse (Profibus DP, Modbus RTU) über optisch eigensichere "ex op is" Lichtwellen-	
** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	leiter in die Zone 1.	
o	Kompatibel mit Geräten der Reihe 9786.	
द्वात द्वा	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.	
B RS485 Con	verter	Art. Nr.
[6]	USB/RS485-IS Converter zur Installation in Zone 2	295356
	Störungsunempfindliche, bidirektionale Konvertierung einer USB- in eine eigensichere	
	RS485-Schnittstelle, mit Versorgung über den USB Port	
Cont	Weitere Angaben siehe Datenblatt Reihe 9787 - MY R. STAHL 9787A	
	USB-IS/RS485-IS Converter zur Installation in Zone 1	285849
	Störungsunempfindliche, bidirektionale Konvertierung einer eigensicheren USB- in eine	
	eigensichere RS485-Schnittstelle, mit Versorgung über den USB Port	
	Weitere Angaben siehe Datenblatt Reihe 9787 - MY R. STAHL 9787A	

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.