



- Geeignet für Profibus DP V0/V1 HART, Modbus RTU
- Unterstützung von Systemredundanz und optischen Ringen
- Einbindung in Plant Asset Management Systeme über ServiceBus und FDT/DTM

A4

WebCode **9440B**



Modbus RTU HART COMMUNICATION PROTOCOL

CPU & Power-Module (CPM) der Reihe 9440/15 für Zone 2 dienen zur eigensicheren Versorgung von bis zu 16 IS1+ I/O-Modulen und der Feldstromkreise. Die Kommunikation mit dem Automatisierungssystem erfolgt über RS485 mit PROFIBUS DP oder Modbus RTU. Die CPM unterstützen Systemredundanz und optische Ringe. Asset Management Einbindung erfolgt über einen DTM und Prozessbus oder ServiceBus.

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

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


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

Auswahltabelle				
Installation	Zone 2 / Division 2			
Protokolle	Redundanz	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
Modbus RTU	Vollredundanz	9440/15-01-11-C1198	162188	610 g
Profibus DP V0	gem. PNO	9440/15-01-11-C1455	203584	610 g
Profibus DP V1	Vollredundanz			
Profibus DP V1 HART	Vollredundanz	9440/15-01-11-C1243	162201	610 g

Technische Daten	
Explosionsschutz	
IECEx Gasexplosionsschutz	Ex ec [ja, ib Gb] IIC T4 Gc
ATEX Gasexplosionsschutz	Ⓔ II 3 (2) G Ex ec [ja, ib Gb] IIC T4 Gc
Bescheinigungen	ATEX (PTB), Brasilien (ULB), IECEx (PTB), Kanada (FM), Korea (KTL), USA (FM), Volksrepublik China (NEPSI)
Schiffszulassung	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Elektrische Daten	
Übertragungslänge/-rate Kupfer RS485	1200 m bei 9,6...93,75 kbit/s 1000 m bei 187,5 kbit/s 400 m bei 500 kbit/s 200 m bei 1,5 Mbit/s
Anschluss Feldbus RS485	Sub-D Buchse 9-polig
Anschluss ServiceBus RS485	Sub-D Buchse 9-polig
Hilfsenergie	
Hilfsenergie Spannungsbereich	20 ... 35 V DC
Stromaufnahme (ohne I/O Module)	0,3 A bei 24 V DC

Technische Daten	
Hilfsenergie	
Stromaufnahme (8 I/O Module)	ca. 2,5 A bei 24 V DC
Stromaufnahme (16 I/O Module)	ca. 4,9 A bei 24 V DC
Verlustleistung (ohne I/O Module)	7,2 W
Verlustleistung (je I/O Modul)	1 W
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20°C ... +65°C
Mechanische Daten	
Schutzart (IP) (IEC 60529)	IP20 Anschlüsse IP30 Module
Breite	96,5 mm
Tiefe	107 mm
Länge	148 mm

Zubehör				
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht	
Kabel für PROFIBUS DP, RS 485, RS485-IS				
	Kabeltyp: BUS 4000-C-PE 2x0,64mm 02YS(St) CY2Y Farbe (Mantel): schwarz Anwendungsbereich: Außenbereich Verlegung im Freien und direkt im Erdreich, UV-beständig	105444	300 g	
Kabel für PROFIBUS DP, RS485				
	Kabeltyp: 02YS(St) CHSH Farbe (Mantel): violett Anwendungsbereich: Offshore Halogenfrei, Armierung aus Stahldrahtgeflecht	209430	-	
	Kabeltyp: BUS 4000-C-PVC 2x0,64mm 02YS(St) CY Farbe (Mantel): violett Anwendungsbereich: Innenbereich Standard-Typ für Innenverlegung	105438	300 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	
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	
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 Kompatibel mit Geräten der Reihe 9186. Optischer Ring möglich Umfangreiche Diagnosefunktion und Fehlermeldekontakt Für Profibus DP bis 1,5 MBit/s geeignet Weitere Angaben siehe Datenblatt Reihe 9186 LWL-Feldbus-Trennübertrager	160624	244 g	
	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
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>	-	-

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

