



SIMATIC ET 200SP, CM PTP Kommunikationsmodul für serielle Verbindung RS-422, RS-485 und RS-232, Freeport, 3964 (R), USS, MODBUS RTU Master, Slave, max. 250 kBit/s, passend für BU-Typ A0, Verpackungsmenge: 1 Stück

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	CM PtP
Firmware-Version	
<ul style="list-style-type: none"> FW-Update möglich 	Ja
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> I&M-Daten 	Ja; I&M0 bis I&M3
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version 	ab STEP 7 V17
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 projektierbar/integriert ab Version 	über GSD ab V5.6 HF4
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision 	GSD ab Revision 5
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision 	GSDML V2.34
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Verpolschutz	Ja
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	31 mA
Stromaufnahme, max.	35 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	0,7 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
<ul style="list-style-type: none"> Eingänge 	8 byte; Leistungsmodus: 32 Byte
<ul style="list-style-type: none"> Ausgänge 	0 byte; Leistungsmodus: 32 Byte
1. Schnittstelle	
Schnittstellenphysik	
<ul style="list-style-type: none"> RS 485 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> RS 422 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> RS 232 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> Ausführung des Anschlusses 	Push-In-Klemme
Schnittstellenphysik	
RS 232	
<ul style="list-style-type: none"> Übertragungsgeschwindigkeit, max. 	115,2 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> Leitungslänge, max. 	15 m
<ul style="list-style-type: none"> RS 232 Begleitsignale 	RTS, CTS, DTR, DSR, RI, DCD
RS 485	

<ul style="list-style-type: none"> • Übertragungsgeschwindigkeit, max. • Leitungslänge, max. 	250 kbit/s 1 200 m; 100 bis 1200 m, abhängig von der Übertragungsgeschwindigkeit
RS 422	
<ul style="list-style-type: none"> • Übertragungsgeschwindigkeit, max. • Leitungslänge, max. • 4-Draht Vollduplex-Verbindung • 4-Draht Multipoint-Verbindung 	115,2 kbit/s 1 200 m Ja Ja
Protokolle	
Integrierte Protokolle	
Freeport	
— Telegrammlänge, max.	2 kbyte; Leistungsmodus: Empfangsdaten max. 24 Byte und Sendedaten max. 30 Byte
— Bit pro Zeichen	7 oder 8
— Anzahl Stoppbits	1 oder 2 bit
— Parity	keine, gerade, ungerade, immer 1, immer 0, beliebig
3964 (R)	
— Telegrammlänge, max.	2 kbyte; Leistungsmodus: Empfangsdaten max. 24 Byte und Sendedaten max. 30 Byte
— Bit pro Zeichen	7 oder 8
— Anzahl Stoppbits	1 oder 2 bit
— Parity	keine, gerade, ungerade, immer 1, immer 0, beliebig
Modbus RTU Master	
— Adressbereich	1 bis 247, erweitert 1 bis 65535
— Anzahl Slaves, max.	32
Modbus RTU Slave	
— Adressbereich	1 bis 247, erweitert 1 bis 65535
Telegrammpuffer	
<ul style="list-style-type: none"> • Pufferspeicher für Telegramme • Anzahl pufferbare Telegramme 	4 kbyte 255
Alarmer/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Alarmer	
<ul style="list-style-type: none"> • Diagnosealarm • Prozessalarm 	Ja Nein
Diagnosen	
<ul style="list-style-type: none"> • Drahtbruch 	Ja
Diagnoseanzeige LED	
<ul style="list-style-type: none"> • Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) • für Moduldiagnose • Empfangen RxD • Senden TxD 	Ja; grüne PWR-LED Ja; grüne / rote DIAG-LED Ja; grüne LED Ja; grüne LED
Potenzialtrennung	
zwischen Rückwandbus und Schnittstelle	Ja
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> • waagerechte Einbaulage, min. • waagerechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, max. 	-30 °C 60 °C -30 °C 50 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
<ul style="list-style-type: none"> • Aufstellungshöhe über NN, max. 	5 000 m
Dezentraler Betrieb	
an SIMATIC S7-300	Ja
an SIMATIC S7-400	Ja
an SIMATIC S7-1200	Ja
an SIMATIC S7-1500	Ja

an Standard PROFINET Controller	Ja
Maße	
Breite	15 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	30 g
letzte Änderung:	24.05.2021 