



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"> <li>FW-Update möglich</li> </ul>	Ja
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>I&amp;M-Daten</li> </ul>	Ja; I&M0 bis I&M3
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	ab STEP 7 V17
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	über GSD ab V5.6 HF4
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>	GSD ab Revision 5
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>	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"> <li>Eingänge</li> </ul>	8 byte; Leistungsmodus: 32 Byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausgänge</li> </ul>	0 byte; Leistungsmodus: 32 Byte
1. Schnittstelle	
Schnittstellenphysik	
<ul style="list-style-type: none"> <li>RS 485</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>RS 422</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>RS 232</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausführung des Anschlusses</li> </ul>	Push-In-Klemme
Schnittstellenphysik	
RS 232	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Übertragungsgeschwindigkeit, max.</li> </ul>	115,2 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>Leitungslänge, max.</li> </ul>	15 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>RS 232 Begleitsignale</li> </ul>	RTS, CTS, DTR, DSR, RI, DCD
RS 485	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übertragungsgeschwindigkeit, max.</li> <li>• Leitungslänge, max.</li> </ul>	250 kbit/s 1 200 m; 100 bis 1200 m, abhängig von der Übertragungsgeschwindigkeit
<b>RS 422</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übertragungsgeschwindigkeit, max.</li> <li>• Leitungslänge, max.</li> <li>• 4-Draht Vollduplex-Verbindung</li> <li>• 4-Draht Multipoint-Verbindung</li> </ul>	115,2 kbit/s 1 200 m Ja Ja
<b>Protokolle</b>	
<b>Integrierte Protokolle</b>	
<b>Freeport</b>	
— Telegrammlänge, max.	2 kbyte; Leistungsmodus: Empfangsdaten max. 24 Byte und Sendedaten max. 30 Byte
— Bit pro Zeichen	7 oder 8
— Anzahl Stopbits	1 oder 2 bit
— Parity	keine, gerade, ungerade, immer 1, immer 0, beliebig
<b>3964 (R)</b>	
— Telegrammlänge, max.	2 kbyte; Leistungsmodus: Empfangsdaten max. 24 Byte und Sendedaten max. 30 Byte
— Bit pro Zeichen	7 oder 8
— Anzahl Stopbits	1 oder 2 bit
— Parity	keine, gerade, ungerade, immer 1, immer 0, beliebig
<b>Modbus RTU Master</b>	
— Adressbereich	1 bis 247, erweitert 1 bis 65535
— Anzahl Slaves, max.	32
<b>Modbus RTU Slave</b>	
— Adressbereich	1 bis 247, erweitert 1 bis 65535
<b>Telegrammpuffer</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pufferspeicher für Telegramme</li> <li>• Anzahl pufferbare Telegramme</li> </ul>	4 kbyte 255
<b>Alarmer/Statusinformationen</b>	
Diagnosefunktion	Ja
<b>Alarmer</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnosealarm</li> <li>• Prozessalarm</li> </ul>	Ja Nein
<b>Diagnosen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drahtbruch</li> </ul>	Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)</li> <li>• für Moduldiagnose</li> <li>• Empfangen RxD</li> <li>• Senden TxD</li> </ul>	Ja; grüne PWR-LED Ja; grüne / rote DIAG-LED Ja; grüne LED Ja; grüne LED
<b>Potenzialtrennung</b>	
zwischen Rückwandbus und Schnittstelle	Ja
<b>Isolation</b>	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• waagerechte Einbaulage, min.</li> <li>• waagerechte Einbaulage, max.</li> <li>• senkrechte Einbaulage, min.</li> <li>• senkrechte Einbaulage, max.</li> </ul>	-30 °C 60 °C -30 °C 50 °C
<b>Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellungshöhe über NN, max.</li> </ul>	5 000 m
<b>Dezentraler Betrieb</b>	
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
<b>Maße</b>	
Breite	15 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	30 g
<b>letzte Änderung:</b>	24.05.2021 