



Abbildung ähnlich

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	
• FW-Update möglich	Ja
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0
Produktfunktion	
• I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
• taktischer Betrieb	Nein
Engineering mit	
• STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	ab STEP 7 V17
• STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	über GSD ab V5.6 HF4
• PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision	GSD ab Revision 5
• 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	
• Adressraum je Modul, max.	8 byte; Performance Mode: 32 Byte
• Eingänge	8 byte; Performance Mode: 32 Byte
• Ausgänge	0 byte; Performance Mode: 32 Byte
Hardware-Ausbau	
automatische Kodierung	Ja
• mechanisches Kodierelement	Ja
• Typ des mechanischen Kodierelements	Typ D
1. Schnittstelle	
Schnittstellenphysik	
• RS 485	Ja
• RS 422	Ja
• RS 232	Ja
• Ausführung des Anschlusses	Push-In-Klemme

Schnittstellenphysik	
RS 232	
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	115,2 kbit/s
• Leitungslänge, max.	15 m
• RS 232 Begleitsignale	RTS, CTS, DTR, DSR, RI, DCD
RS 485	
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	250 kbit/s
• Leitungslänge, max.	1 200 m; 200 m bis 1200 m, abhängig von der Übertragungsgeschwindigkeit
RS 422	
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	115,2 kbit/s
• Leitungslänge, max.	1 200 m; 200 m bis 1200 m, abhängig von der Übertragungsgeschwindigkeit
• 4-Draht Vollduplex-Verbindung	Ja
• 4-Draht Multipoint-Verbindung	Ja
Protokolle	
Integrierte Protokolle	
Freeport	
— Telegrammlänge, max.	2 kbyte; Performance Mode: 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; Performance Mode: 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 Devices, max.	32
Modbus RTU Device	
— Adressbereich	1 bis 247, erweitert 1 bis 65535
Telegrammpuffer	
• Pufferspeicher für Telegramme	4 kbyte
• Anzahl pufferbare Telegramme	255
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja
• Prozessalarm	Nein
Diagnosen	
• Drahtbruch	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)	Ja; grüne PWR-LED
• für Moduldiagnose	Ja; grüne / rote DIAG-LED
• Empfangen RxD	Ja; grüne LED
• Senden TxD	Ja; grüne LED
Potenzialtrennung	
zwischen Rückwandbus und Schnittstelle	Ja
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Typprüfung)
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Umwelt-Fußabdruck	
• Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential	
— Treibhauspotential, (gesamt) [CO2 eq]	25,2 kg
— Treibhauspotential, (während Herstellung) [CO2 eq]	6,15 kg
— Treibhauspotential, (während Betrieb) [CO2 eq]	19,4 kg
— Treibhauspotential, (nach Ende des Lebenszyklus)	-0,289 kg

[CO₂ eq]

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb

- waagerechte Einbaulage, min. -30 °C
- waagerechte Einbaulage, max. 60 °C
- senkrechte Einbaulage, min. -30 °C
- senkrechte Einbaulage, max. 50 °C

Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel

- 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
--------------	------

Klassifizierungen

	Version	Klassifizierung
eClass	16	27-24-26-08
eClass	14	27-24-26-08
eClass	12	27-24-26-08
eClass	9.1	27-24-26-08
eClass	9	27-24-26-08
eClass	8	27-24-26-08
eClass	7.1	27-24-26-08
eClass	6	27-24-26-08
ETIM	10	EC001604
ETIM	9	EC001604
ETIM	8	EC001604
ETIM	7	EC001604
IDEA	4	3564
UNSPSC	15	32-15-17-05

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung



[Sonstige](#)

[Herstellererklärung](#)



allgemeine Produktzulassung

EMV



[China RoHS](#)



Explosionsschutz



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



Explosionsschutz	Maritime Anwendung
------------------	--------------------

[Sonstige](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime Anwendung	Umwelt
--------------------	--------

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



letzte Änderung:

21.04.2026