

SIMATIC S7-1200, Kommunikationsmodul CM 1241, RS422/485, 9pol Sub-D (Buchse) unterstützt Freeport



Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung CM 1241 RS 422 / 485

Versorgungsspannung

Nennwert (DC) 24 V
 zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) 20,4 V
 zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) 28,8 V

Eingangsstrom

Stromaufnahme, max. 220 mA; aus Rückwandbus DC 5 V

Verlustleistung

Verlustleistung, typ. 1,1 W

Schnittstellen

Schnittstellen/Bustyp RS 422 / 485 (X.27)

Anzahl Schnittstellen 1

Punkt-zu-Punkt-Kopplung

• Leitungslänge, max. 1 000 m

Integrierte Protokolltreiber

— Freeport Ja

— ASCII	Ja; als Bibliotheksfunktion verfügbar
— Modbus RTU Master	Ja
— Modbus RTU Slave	Ja
— USS	Ja; als Bibliotheksfunktion verfügbar

Protokolle

Integrierte Protokolle

Freeport

— Telegrammlänge, max.	1 kbyte
— Bit pro Zeichen	7 oder 8
— Anzahl Stoppbits	1 (Standard), 2
— Parity	keine Parität (Standard); gerade, ungerade, Mark (Paritätsbit immer auf 1); Space (Paritätsbit immer auf 0)

3964 (R)

— Telegrammlänge, max.	1 kbyte
— Bit pro Zeichen	7 oder 8
— Anzahl Stoppbits	1 (Standard), 2
— Parity	keine Parität (Standard); gerade, ungerade, Mark (Paritätsbit immer auf 1); Space (Paritätsbit immer auf 0)

Modbus RTU Master

— Adressbereich	1 bis 49 999 (Standard-Modbus-Adressierung)
— Anzahl Slaves, max.	247; Slave-Nummern 1 bis 247, über Modbus-Netzwerksegment max. 32 Geräte, weitere Repeater sind notwendig, um das Netzwerk maximal zu erweitern

Modbus RTU Slave

— Adressbereich	1 bis 49 999 (Standard-Modbus-Adressierung)
-----------------	---

Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen

Diagnosefunktion	Ja
------------------	----

Diagnoseanzeige LED

• für Status der Ausgänge	Ja
---------------------------	----

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	IP20
--------------	------

Normen, Zulassungen, Zertifikate

CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Ja
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
FM-Zulassung	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
Schiffbau-Zulassung	Ja

Umgebungsbedingungen

Freier Fall	
• Fallhöhe, max.	0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
• waagerechte Einbaulage, min.	-20 °C
• waagerechte Einbaulage, max.	60 °C
• senkrechte Einbaulage, min.	-20 °C
• senkrechte Einbaulage, max.	50 °C
• zulässige Temperaturänderung	5 °C bis 55 °C, 3 °C / Minute
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Luftdruck nach IEC 60068-2-13	
• Betrieb, min.	795 hPa
• Betrieb, max.	1 080 hPa
• Lagerung/Transport, min.	660 hPa
• Lagerung/Transport, max.	1 080 hPa
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb bei 25 °C ohne Kondensation, max.	95 %
Maße	
Breite	30 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	75 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	155 g
letzte Änderung:	24.11.2020