

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)	Ja
• 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

Anzahl Schnittstellen	1
Schnittstellenphysik, RS 422/485 (X.27)	Ja

### Punkt-zu-Punkt-Kopplung

• Leitungslänge, max. 1 000 m

Integrierte Protokolltreiber

— Freeport	Ja
— ASCII	Ja; als Bibliotheksfunktion verfügbar
— Modbus	Ja
— 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 Stopbits	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 Stopbits	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 nach EN 60529	
• IP20	Ja

## Normen, Zulassungen, Zertifikate

CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
FM-Zulassung	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-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
<b>letzte Änderung:</b>	29.05.2019