

SIMATIC S7-1200, Kommunikationsmodul CM 1241, RS-232, 9-pol. Sub-D (Stift), unterstützt Freeport



### Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung CM 1241 RS 232

### Versorgungsspannung

Nennwert (DC)

- DC 24 V

Ja

zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)

20,4 V

zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)

28,8 V

### Eingangsstrom

Stromaufnahme, max.

200 mA; aus Rückwandbus DC 5 V

### Verlustleistung

Verlustleistung, typ.

1,1 W

### Schnittstellen

Anzahl Schnittstellen

1

Schnittstellenphysik, RS 232C (V.24)

Ja

### Punkt-zu-Punkt-Kopplung

- Leitungslänge, max.

10 m

Integrierte Protokolltreiber

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

## 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
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
• 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
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
<b>Luftdruck nach IEC 60068-2-13</b>	
• Betrieb, min.	795 hPa
• Betrieb, max.	1 080 hPa
• Lagerung/Transport, min.	660 hPa
• Lagerung/Transport, max.	1 080 hPa
<b>Relative Luftfeuchte</b>	
• Betrieb bei 25 °C ohne Kondensation, max.	95 %
<b>Maße</b>	
Breite	30 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	75 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	150 g
<b>letzte Änderung:</b>	29.05.2019