

SIMATIC S7-1200, Communication Board CB 1241, RS-485,
Klemmenblock, unterstützt Freeport



Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung CB 1241 RS 485

Eingangsstrom

aus Rückwandbus DC 5 V, typ. 50 mA

Verlustleistung

Verlustleistung, typ. 1,5 W

Schnittstellen

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 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
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 %
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
• Kunststoff	Ja
Maße	
Breite	38 mm
Höhe	62 mm
Tiefe	21 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	40 g
letzte Änderung:	08.07.2019