



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 RTU Master	Ja
— Modbus RTU Device	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 Devices, 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 Device	
— Adressbereich	1 bis 49 999 (Standard-Modbus-Adressierung)
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Diagnosefunktion	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 (ehemals 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 %		
Mechanik/Material			
Material des Gehäuses (frontseitig)			
• Kunststoff	Ja		
Maße			
Breite	38 mm		
Höhe	62 mm		
Tiefe	21 mm		
Gewichte			
Gewicht, ca.	40 g		
Klassifizierungen			
		Version	Klassifizierung
	eClass	16	27-24-22-08
	eClass	14	27-24-22-08
	eClass	12	27-24-22-08
	eClass	9.1	27-24-22-08
	eClass	9	27-24-22-08
	eClass	8	27-24-22-08
	eClass	7.1	27-24-22-08
	eClass	6	27-24-22-08
	ETIM	10	EC001423
	ETIM	9	EC001423
	ETIM	8	EC001423
	ETIM	7	EC001423
	IDEA	4	3564
	UNSPSC	15	32-15-17-05
Approbationen / Zertifikate			

allgemeine Produktzulassung



[Sonstige](#)



allgemeine Produktzulassung EMV Explosionsschutz



[Herstellererklärung](#)

[China RoHS](#)



Explosionsschutz Maritime Anwendung

[FM](#)



[Sonstige](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime Anwendung



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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

Maritime Anwendung

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

letzte Änderung:

02.07.2025