



SIMATIC S7-1200 G2: CM 1241 Kommunikationsmodul; Schnittstellen:
RS232/422/485, mit Push In Klemmenblock

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	CM 1241 RS 232 / 422 / 485
Eingangsstrom	
aus Rückwandbus DC 5 V, typ.	170 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	0,9 W
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	RS 232 (voll duplex) / 422 / 485
Anzahl Schnittstellen	1
Punkt-zu-Punkt-Kopplung	
• Leitungslänge, max.	1 000 m; RS 232 10 m geschirmt, max., RS 422/485 1000 m geschirmt, max.
Integrierte Protokolltreiber	
— Freeport	Ja
— ASCII	Ja; als Bibliotheksfunktion verfügbar
— Modbus RTU Master	Ja
— Modbus RTU Device	Ja
— USS	Ja; als Bibliotheksfunktion verfügbar
Schnittstellenphysik	
RS 232	
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	115,2 kbit/s
RS 485	
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	250 kbit/s
Protokolle	
Integrierte Protokolle	
Freeport	
— Telegrammlänge, max.	4 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 65535 (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 65535 (Standard-Modbus-Adressierung)
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Diagnoseanzeige LED	

• DIAG-LED • für Status der Ausgänge	Ja		
Schutzart und Schutzklasse			
Schutzart IP	IP20		
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen	Ja		
CSA-Zulassung	Nein		
UL-Zulassung	Ja		
cULus	Ja		
FM-Zulassung	Nein		
RCM (ehemals C-TICK)	Ja		
KC-Zulassung	Ja		
Schiffbau-Zulassung	Nein		
Umgebungsbedingungen			
Freier Fall			
• Fallhöhe, max.	0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung		
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• waagerechte Einbaulage, min.	-20 °C		
• waagerechte Einbaulage, max.	60 °C; bei max. Spannungen und max. Spezifikation		
• senkrechte Einbaulage, min.	-20 °C		
• senkrechte Einbaulage, max.	50 °C; bei max. Spannungen und max. Spezifikation		
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport			
• min.	-40 °C		
• max.	70 °C		
Luftdruck nach IEC 60068-2-13			
• Betrieb, min.	540 hPa		
• Betrieb, max.	1 140 hPa		
• Lagerung/Transport, min.	540 hPa		
• Lagerung/Transport, max.	1 140 hPa		
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel			
• Aufstellungshöhe, min.	-1 000 m		
• Aufstellungshöhe, max.	5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Handbuch		
Relative Luftfeuchte			
• Betrieb, max.	95 %; keine Betauung		
Schwingungen			
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	3,5 mm von 5 - 8,4 Hz, 1 g von 8,4 - 150 Hz		
• Betrieb, geprüft nach IEC 60068-2-6	Ja		
Schockprüfung			
• geprüft nach IEC 60068-2-27	Ja; IEC 68, Teil 2-27; Halbsinus: Stärke des Stoßes 15 g (Scheitelwert), Dauer 11 ms		
Schadstoff-Konzentrationen			
• SO2 bei RH < 60% ohne Kondensation	SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60 % kondensationsfrei		
Mechanik/Material			
Material des Gehäuses (frontseitig)			
• Kunststoff	Ja		
Maße			
Breite	30 mm		
Höhe	125 mm		
Tiefe	100 mm		
Gewichte			
Gewicht, ca.	178 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](#)

[Herstellererklärung](#)



allgemeine Produktzulassung EMV



[Herstellererklärung](#)

[China RoHS](#)



Explosionsschutz



[CCC-Ex](#)

[CCC-Ex](#)

letzte Änderung: 01.07.2026