

SIPLUS ET 200SP -40...+60°C Anlaufemperatur:-25°C mit Conformal Coating based on 6ES7137-6AA00-0BA0 . CM PTP Kommunikationsmodul für serielle Verbindung RS-422, RS-485 und RS-232, Freeport, 3964 (R), USS, MODBUS RTU Master, Slave, 115200 kBit/s



Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	ET 200SP CM PtP
Firmware-Version	
<ul style="list-style-type: none"> FW-Update möglich 	Ja
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> I&M-Daten 	Ja; I&M0 bis I&M3
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version STEP 7 projektierbar/integriert ab Version PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision 	V12 / V12 V5.5 SP2 mit GSD-Datei GSD ab Revision 5 GSDML V2.3
Aufbauart/Montage	
Rack-Montage	Ja
Schienen-Montage	Ja
Versorgungsspannung	

Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Verpolschutz	Ja

Eingangsstrom

Stromaufnahme (Nennwert)	29 mA
--------------------------	-------

Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	0,7 W
-----------------------	-------

Adressbereich

Belegter Adressbereich	
• Eingänge	8 byte

1. Schnittstelle

Schnittstellenphysik	
• RS 485	Ja
• RS 422	Ja
• RS 232	Ja

Schnittstellenphysik

RS 232	
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	115,2 kbit/s
• Leitungslänge, max.	15 m
• RS 232 Begleitsignale	RTS, CTS, DTR, DSR, RI, DCD
RS 485	
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	115,2 kbit/s
• Leitungslänge, max.	1 200 m
RS 422	
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	115,2 kbit/s
• Leitungslänge, max.	1 200 m
• 4-Draht Vollduplex-Verbindung	Ja
• 4-Draht Multipoint-Verbindung	Ja

Protokolle

Integrierte Protokolle	
Freeport	
— Telegrammlänge, max.	2 kbyte
— Bit pro Zeichen	7 oder 8
— Anzahl Stoppbits	1 oder 2 Bit
— Parity	keine, gerade, ungerade, immer 1, immer 0, beliebig
3964 (R)	
— Telegrammlänge, max.	2 kbyte
— Bit pro Zeichen	7 oder 8
— Anzahl Stoppbits	1 oder 2 Bit

— Parity	keine, gerade, ungerade, immer 1, immer 0, beliebig
Modbus RTU Master	
— Adressbereich	1 bis 247, erweitert 1 bis 65535
— Anzahl Slaves, max.	32
Modbus RTU Slave	
— Adressbereich	1 bis 247, erweitert 1 bis 65535
Telegrammpuffer	
• Pufferspeicher für Telegramme	4 kbyte
• Anzahl pufferbare Telegramme	255
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja
• Prozessalarm	Nein
Diagnosemeldungen	
• Drahtbruch	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)	Ja; grüne PWR-LED
• für Moduldiagnose	Ja; grüne / rote DIAG-LED
• Empfangen RxD	Ja; grüne LED
• Senden TxD	Ja; grüne LED
Potenzialtrennung	
zwischen Rückwandbus und Schnittstelle	Ja
Zulässige Potenzialdifferenz	
zwischen verschiedenen Stromkreisen	DC 75 V/AC 60 V (Basisisolation)
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• waagerechte Einbaulage, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• waagerechte Einbaulage, max.	60 °C; = Tmax
Erweiterte Umgebungsbedingungen	
• bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
Relative Luftfeuchte	
— mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage
Widerstandsfähigkeit	

- gegen biologisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3
- gegen chemisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3
- gegen mechanisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3

Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage

Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!

Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!

Dezentraler Betrieb

an SIMATIC S7-300	Ja
an SIMATIC S7-400	Ja
an SIMATIC S7-1200	Ja
an SIMATIC S7-1500	Ja
an Standard PROFINET Controller	Ja

Maße

Breite	15 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm

Gewichte

Gewicht, ca.	30 g
--------------	------

letzte Änderung: 11.04.2017