



Abbildung ähnlich

SIPLUS S7-1500 CM PTP RS232 HF based on 6ES7541-1AD00-0AB0 mit Conformal Coating, -40...+70°C, start up -25°C, Kommunikationsmodul für serielle Verbindung RS-232, Freeport, 3964 (R), USS, MODBUS RTU Master, Slave, 115200 kBit/s, 9-Pin Sub-D Stecker

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	CM PtP RS 232 HF
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> I&M-Daten Fast Startup 	Ja; I&M 0 Ja
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version 	siehe Beitrags-ID: 109746275
Aufbauart/Montage	
Schienen-Montage	Ja; S7-1500 Profilschiene
Versorgungsspannung	
Ausführung der Spannungsversorgung	Systemstromversorgung
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	35 mA; aus Rückwandbus
Leistung	
Leistungsentnahme aus dem Rückwandbus	0,65 W
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	0,6 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
<ul style="list-style-type: none"> Eingänge 	8 byte
Schnittstellenphysik	
RS 232	
<ul style="list-style-type: none"> Übertragungsgeschwindigkeit, max. Leitungslänge, max. RS 232 Begleitsignale 	115,2 kbit/s 15 m RTS, CTS, DTR, DSR, RI, DCD
Protokolle	
Integrierte Protokolle	
Freeport	
<ul style="list-style-type: none"> Telegrammlänge, max. Bit pro Zeichen Anzahl Stoppbits Parity 	4 kbyte 7 oder 8 1 oder 2 bit keine, gerade, ungerade, immer 1, immer 0, beliebig
3964 (R)	
<ul style="list-style-type: none"> Telegrammlänge, max. Bit pro Zeichen Anzahl Stoppbits Parity 	4 kbyte 7 oder 8 1 oder 2 bit keine, gerade, ungerade, immer 1, immer 0, beliebig

Modbus RTU Master	
— Adressbereich	1 bis 247, erweitert 1 bis 65535
— Anzahl Slaves, max.	1
Modbus RTU Slave	
— Adressbereich	1 bis 247, erweitert 1 bis 65535
Telegrammpuffer	
• Pufferspeicher für Telegramme	8 kbyte
• Anzahl pufferbare Telegramme	255
Alarmer/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja
• Prozessalarm	Nein
Diagnosen	
• Drahtbruch	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• RUN-LED	Ja
• Empfangen RxD	Ja; gelbe LED
• Senden TxD	Ja; gelbe LED
Potenzialtrennung	
zwischen Rückwandbus und Schnittstelle	Ja
Isolation	
Isolation geprüft mit	500 V
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• waagerechte Einbaulage, min.	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost); Startup @ -25 °C
• waagerechte Einbaulage, max.	70 °C
• senkrechte Einbaulage, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• senkrechte Einbaulage, max.	40 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
• Aufstellungshöhe über NN, max.	5 000 m
• Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Relative Luftfeuchte	
• mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
Widerstandsfähigkeit	
Kühl- und Schmierstoffe	
— Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen	
— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz auf Schiffen/auf See	
— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 6B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz in der industriellen Prozesstechnik	
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-4	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)
— Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und	Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen;

Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04

Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (Öl)

Anmerkung

— Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04

* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!

Conformal Coating

- Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN 61086
- Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3
- Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment 7
- Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A

Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit

Ja; Schutz vom Typ 1

Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich

Ja; Conformal Coating, Klasse A

Dezentraler Betrieb

an SIMATIC S7-300

Ja

an SIMATIC S7-400

Ja

an SIMATIC S7-1500

Ja

an Standard PROFINET Controller

Ja

Maße

Breite

35 mm

Höhe

147 mm

Tiefe

127 mm

Gewichte

Gewicht, ca.

0,22 kg

letzte Änderung:

03.11.2021 