

SIPLUS S7-1500 CM PtP RS232 HF -40...+70°C start up -25°C mit Conformal Coating based on 6ES7541-1AD00-0AB0 .

Kommunikationsmodul für serielle Verbindung RS-232, Freeport, 3964 (R), USS, MODBUS RTU Master, Slave, 115200 kBit/s, 9-Pin Sub-D Stecker



Abbildung ähnlich

| Allgemeine Informationen              |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Produkttyp-Bezeichnung                | CM PtP RS 232 HF          |
| Produktfunktion                       |                           |
| • I&M-Daten                           | Ja; I&M 0                 |
| • Fast Startup                        | Ja                        |
| Aufbauart/Montage                     |                           |
| Schienen-Montage                      | Ja; S7-1500 Profilschiene |
| Versorgungsspannung                   |                           |
| Spannungsart der Versorgungsspannung  | 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                     |   |
| • Eingänge                              | 8 byte  |
| Schnittstellenphysik                    |   |
| RS 232                                  |   |
| • Übertragungsgeschwindigkeit, max.     | 115,2 kbit/s  |
| • Leitungslänge, max.                   | 15 m  |
| • RS 232 Begleitsignale                 | RTS, CTS, DTR, DSR, RI, DCD                         |
| Protokolle                              |   |
| Integrierte Protokolle                  |   |
| Freeport                                |   |
| — Telegrammlänge, max.                  | 4 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.                  | 4 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.                   | 1   |
| Modbus RTU Slave                        |   |
| — Adressbereich                         | 1 bis 247, erweitert 1 bis 65535                    |
| Telegrammpuffer                         |   |
| • Pufferspeicher für Telegramme         | 8 kbyte   |
| • Anzahl pufferbare Telegramme          | 255   |
| Alarmer/ Diagnosen/ 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  |
| <b>Isolation</b>   |   |
| Isolation geprüft mit                                    | 500 V   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                              |   |
| <b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>                    |   |
| • 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   |
| <b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>        |   |
| • min.   | -40 °C  |
| • max.   | 70 °C   |
| <b>Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel</b>         |   |
| • 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) |
| <b>Relative Luftfeuchte</b>                              |   |
| • mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.        | 100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)   |
| <b>Widerstandsfähigkeit</b>                              |   |
| <b>Kühl- und Schmierstoffe</b>                           |   |
| — Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe | Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft  |
| <b>Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen</b>       |   |
| — 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; *   |
| <b>Einsatz auf Schiffen/auf See</b>                      |   |
| — 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; *   |
| <b>Einsatz in der industriellen Prozesstechnik</b>       |   |
| — gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-4           | Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)   |

— Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04

Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; 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:**

19.11.2020