

SIPLUS S7-1500cm PtP RS-422/485 -40...+70°C Startup -25°C mit conformasl coating Based on 6ES7541-1AB00-0AB0 .

Kommunikationsmodul für serielle Verbindung RS-422 und RS-485, Freeport, 3964 (R), USS, MODBUS RTU Master, Slave, 115200 kBit/s, 15-Pin Sub-D Buchse



Abbildung ähnlich

| Allgemeine Informationen              |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Produkttyp-Bezeichnung                | CM PtP RS422/485 HF       |
| Produktfunktion                       |                           |
| • I&M-Daten                           | Ja; I&M 0                 |
| Aufbauart/Montage                     |                           |
| Schienen-Montage                      | Ja; S7-1500 Profilschiene |
| Eingangsstrom                         |                           |
| Stromaufnahme (Nennwert)              | 33 mA; aus Rückwandbus    |
| Leistung                              |                           |
| Leistungsentnahme aus dem Rückwandbus | 0,65 W                    |
| Verlustleistung                       |                           |
| Verlustleistung, typ.                 | 0,6 W                     |
| Adressbereich                         |                           |
| Belegter Adressbereich                |                           |
| • Eingänge                            | 8 byte                    |

|                                              |                                                     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>1. Schnittstelle</b>                      |                                                     |
| <b>Schnittstellenphysik</b>                  |                                                     |
| • RS 485                                     | Ja                                                  |
| • RS 422                                     | Ja                                                  |
| <b>Schnittstellenphysik</b>                  |                                                     |
| <b>RS 485</b>                                |                                                     |
| • Übertragungsgeschwindigkeit, max.          | 115,2 kbit/s                                        |
| • Leitungslänge, max.                        | 1 200 m                                             |
| <b>RS 422</b>                                |                                                     |
| • Übertragungsgeschwindigkeit, max.          | 115,2 kbit/s                                        |
| • Leitungslänge, max.                        | 1 200 m                                             |
| • 4-Draht Vollduplex-Verbindung              | Ja                                                  |
| • 4-Draht Multipoint-Verbindung              | Nein                                                |
| <b>Protokolle</b>                            |                                                     |
| <b>Integrierte Protokolle</b>                |                                                     |
| <b>Freeport</b>                              |                                                     |
| — 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 |
| <b>3964 (R)</b>                              |                                                     |
| — 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 |
| <b>Modbus RTU Master</b>                     |                                                     |
| — Adressbereich                              | 1 bis 247, erweitert 1 bis 65535                    |
| — Anzahl Slaves, max.                        | 32                                                  |
| <b>Modbus RTU Slave</b>                      |                                                     |
| — Adressbereich                              | 1 bis 247, erweitert 1 bis 65535                    |
| <b>Telegrammpuffer</b>                       |                                                     |
| • Pufferspeicher für Telegramme              | 8 kbyte                                             |
| • Anzahl pufferbare Telegramme               | 255                                                 |
| <b>Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen</b> |                                                     |
| Diagnosefunktion                             | Ja                                                  |
| <b>Alarmer</b>                               |                                                     |
| • Diagnosealarm                              | Ja                                                  |
| • Prozessalarm                               | Nein                                                |
| <b>Diagnosemeldungen</b>                     |                                                     |
| • Drahtbruch                                 | Ja                                                  |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Diagnoseanzeige LED</b>                                    |                                                                                                                                                                                                            |
| • RUN-LED                                                     | Ja; grüne LED                                                                                                                                                                                              |
| • Empfangen RxD                                               | Ja; gelbe LED                                                                                                                                                                                              |
| • Senden TxD                                                  | Ja; gelbe LED                                                                                                                                                                                              |
| <b>Potenzialtrennung</b>                                      |                                                                                                                                                                                                            |
| 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; Startup @ -25 °C                                                                                                                                                                           |
| • waagerechte Einbaulage, max.                                | 70 °C                                                                                                                                                                                                      |
| • senkrechte Einbaulage, min.                                 | -40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C                                                                                                                                                                           |
| • senkrechte Einbaulage, max.                                 | 40 °C                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Erweiterte Umgebungsbedingungen</b>                        |                                                                                                                                                                                                            |
| • 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) |
| <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>                                   |                                                                                                                                                                                                            |
| — gegen biologisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3 | Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage                                                                                                                 |
| — gegen chemisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3   | 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!                |
| — gegen mechanisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3 | Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!                                                              |
| <b>Dezentraler Betrieb</b>                                    |                                                                                                                                                                                                            |
| an SIMATIC S7-300                                             | Ja                                                                                                                                                                                                         |
| an SIMATIC S7-400                                             | Ja                                                                                                                                                                                                         |
| an SIMATIC S7-1500                                            | Ja                                                                                                                                                                                                         |
| an Standard PROFINET Controller                               | Ja                                                                                                                                                                                                         |
| Fast Startup, unterstützt                                     | Ja                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Maße</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                            |
| Breite                                                        | 35 mm                                                                                                                                                                                                      |
| Höhe                                                          | 147 mm                                                                                                                                                                                                     |
| Tiefe                                                         | 127 mm                                                                                                                                                                                                     |

## Gewichte

Gewicht, ca.

0,22 kg

**letzte Änderung:**

19.04.2017