

Produkttyp-Bezeichnung

TIM 1531 IRC

TIM 1531 IRC Kommunikationsbaugruppe für SIMATIC S7-1500, S7-400, S7-300 mit SINAUT ST7 mit drei RJ45-Schnittstellen für Kommunikation über IP-basierte Netze (WAN / LAN) und eine RS-232/RS-485-Schnittstelle für Kommunikation über klassische WAN-Netze



Übertragungsrate

Übertragungsrate

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| • an der Schnittstelle 1 | 10 ... 1000 Mbit/s |
| • an der Schnittstelle 2 | 10 ... 100 Mbit/s |
| • an der Schnittstelle 3 | 10 ... 100 Mbit/s |
| • gemäß RS 232 | 300 ... 115200 bit/s |

Schnittstellen

| | |
|---|--|
| Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet | 3 |
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse | |
| • für externe Datenübertragung / gemäß RS 232 | 1 |
| • für Spannungsversorgung | 1 |
| Anzahl der Steckplätze | |
| • für Memory Cards | 1 |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| • der Industrial Ethernet-Schnittstelle | RJ45-Port |
| • an Schnittstelle 1 / für externe Datenübertragung | 9-poliger Sub-D-Stecker, RS232 umschaltbar auf RS485 |

| | |
|---|-----------------------------------|
| • für Spannungsversorgung | 2-polige steckbare Klemmleiste |
| Ausführung des Steckplatzes | |
| • der Memory Card | SD 1.0, SD 1.1, SDHC, Siemens SMC |
| Speicherkapazität / der Memory Card / maximal | 32 GByte |

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

| | |
|--|-----------------|
| Spannungsart / der Versorgungsspannung | DC |
| Versorgungsspannung | 24 V |
| Versorgungsspannung | 20,4 ... 28,8 V |
| Versorgungsspannung / extern / bei DC / Nennwert | 24 V |
| Versorgungsspannung / extern / bei DC / Bemessungswert | 20,4 ... 28,8 V |
| aufgenommener Strom | |
| • aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / typisch | 0,15 A |
| • aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / maximal | 0,3 A |
| Verlustleistung [W] / bei externer Versorgungsspannung / bei 24 V DC | |
| • im Aktualisierungsmodus / typisch | 3,9 W |
| • im Kommunikationsmodus / typisch | 3,9 W |
| Produkterweiterung / optional / Pufferbatterie | Nein |

Zulässige Umgebungsbedingungen

| | |
|--|----------------|
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | 0 ... 70 °C |
| • bei senkrechter Installation / während Betrieb | 0 ... 50 °C |
| • bei waagerechter Installation / während Betrieb | 0 ... 70 °C |
| • während Lagerung | -40 ... +70 °C |
| • während Transport | -40 ... +70 °C |
| relative Luftfeuchte / bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal | 95 % |
| Schutzart IP | IP20 |

Bauform, Maße und Gewichte

| | |
|---------------------------------|--|
| Baugruppenformat | Kompaktbaugruppe S7-1500 doppelt breit |
| Breite | 70 mm |
| Höhe | 147 mm |
| Tiefe | 129 mm |
| Nettogewicht | 0,525 kg |
| Befestigungsart | |
| • 35 mm DIN-Hutschienenmontage | Nein |
| • S7-300-Profilschienenmontage | Nein |
| • S7-1500-Profilschienenmontage | Ja |

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

| | |
|--|---------------------------|
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> • DynDNS-Client | Nein |
| Anzahl der Baugruppen | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung | Anzahl TIM pro S7-1500: 1 |
| Leitungslänge | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei RS 232-Schnittstelle / maximal | 6 m |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei RS 485-Schnittstelle / maximal | 30 m |

Leistungsdaten / S7-Kommunikation

| | |
|--|--------------|
| Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation | |
| <ul style="list-style-type: none"> • maximal | 62 |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei PG-Verbindungen / maximal | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei OP-Verbindungen / maximal | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung | nur über LAN |
| Dienst | |
| <ul style="list-style-type: none"> • der SIMATIC-Kommunikation / als Server | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • SINAUT ST7 über S7-Kommunikation | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • PG-/OP-Kommunikation | Ja |

Leistungsdaten / IT-Funktionen

| | |
|---|---|
| Anzahl der möglichen Verbindungen | |
| <ul style="list-style-type: none"> • als E-Mail-Client / maximal | 1 |

Leistungsdaten / Telecontrol

| | |
|--|---------------------------|
| Eignung zur Verwendung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Knotenstation | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • Unterstation | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • TIM-Zentrale | Ja |
| Leitstellen-Anbindung | Systems with ST7 protocol |
| <ul style="list-style-type: none"> • mittels permanenter Verbindung | Systems with ST7 protocol |
| Protokoll / wird unterstützt | |
| <ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • DNP3 | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • IEC 60870-5 | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • Protokoll SINAUT ST1 | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • Protokoll SINAUT ST7 | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • Modbus RTU | Nein |
| Produktfunktion / Datenpufferung bei Verbindungsabbruch | Ja; 100000 |
| Anzahl der Datenpunkte je Station / maximal | 1000 |
| Produkteigenschaft / Telegrammspeicher gepuffert | Ja |
| Übertragungsformat | |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • für SINAUT ST7-Protokoll bei Polling oder spontan / 10 bit oder 11 bit | Ja |
| Betriebsart bei Abfrage der Datenübertragung <ul style="list-style-type: none"> • bei Standleitung/Funkstrecke / mit SINAUT ST7-Protokoll • bei Wählnetz / mit SINAUT ST7-Protokoll | Polling, Polling mit Zeitschlitzverfahren spontan |
| Hammingdistanz <ul style="list-style-type: none"> • für SINAUT ST7-Protokoll | 4 |

Leistungsdaten / Teleservice

| | |
|--|---|
| Diagnosefunktion / Online-Diagnose mit SIMATIC STEP 7 | Ja |
| Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> • Programmdownload mit SIMATIC STEP 7 • remote Firmware update • remote Projektierung | Ja Ja Nein |
| Produktfunktion / MIB-Unterstützung | Ja |
| Protokoll / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 • SNMP v3 • DCP • LLDP | Ja Ja Ja Nein |
| Projektierungs-Software <ul style="list-style-type: none"> • erforderlich • für CPU-Projektierung / erforderlich / SINAUT TD7 Bausteinbibliothek für CPU • für PG-Projektierung / erforderlich / SINAUT ST7 Projektierungssoftware für PG | STEP 7 Professional V14 SP1 (TIA Portal) oder höher Nein Nein |
| Speicherort / der TIM-Projektierungsdaten | Flash oder SD-Karte der TIM 1531 IRC |
| Identification & Maintenance Funktion <ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - Gerätespezifische Informationen • I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen • I&M2 - Installationsdatum • I&M3 - Kommentar | Ja Ja Ja Ja |

Produktfunktionen / Diagnose

| | |
|--|----|
| Produktfunktion / Web-based Diagnostic | Ja |
|--|----|

Produktfunktionen / Security

| | |
|--|--------------|
| Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> • MSC-Client über MSC fähiges GPRS Modem | Ja |
| Protokoll <ul style="list-style-type: none"> • wird unterstützt / MSC-Protokoll • bei Virtual Private Network MSC / wird unterstützt | Ja TCP/IP |

| | |
|---|---------|
| Schlüssellänge / für MSC / bei Virtual Privat Network | 128 bit |
| Anzahl der möglichen Verbindungen | |
| <ul style="list-style-type: none"> • als MSC-Client / bei VPN-Verbindung | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • als MSC-Server / bei VPN-Verbindung | 127 |

Produktfunktionen / Uhrzeit

| | |
|---|------|
| Produktfunktion / SICLOCK Unterstützung | Nein |
| Produktfunktion / Uhrzeitsynchronisation weiterleiten | Ja |
| Protokoll / wird unterstützt | |
| <ul style="list-style-type: none"> • NTP | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • NTP (secure) | Ja |
| Produktbestandteil / Hardware-Echtzeituhr | Nein |
| Produkteigenschaft / Hardware-Echtzeituhr gepuffert | Nein |
| Uhrzeitsynchronisation | |
| <ul style="list-style-type: none"> • vom NTP-Server | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • aus GPS-Signal | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • von Leitstelle | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • vom Mobilfunkanbieter | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • PC | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • manuelles Setzen | Nein |

Produktfunktionen / Positionserkennung

| | |
|---|------|
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Positionserkennung mit GPS | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • Positionsdaten weiterleiten | Nein |

Zubehör

Weitere Informationen / Internet Links

| | |
|---|---|
| Internet-Link | |
| <ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL | http://www.siemens.com/snst |
| <ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Industrielle Kommunikation | http://www.siemens.com/simatic-net |
| <ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Information und Download Center | http://www.siemens.com/industry/infocenter |
| <ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Bilddatenbank | http://automation.siemens.com/bilddb |

letzte Änderung: 21.09.2017