



TIM 4R-IE DNP3 KOMMUNIKATIONSBAUGRUPPE FUER SIMATIC S7-300, S7-400, PC; MIT ZWEI RS232/RS485- SCHNITTSTELLEN FUER DNP3- KOMMUNIKATION UEBER KLASSISCHE WAN- NETZE UND ZWEI RJ45-SCHNITTSTELLEN FUER DNP3- KOMMUNIKATION UEBER IP-BASIERTE NETZE (WAN ODER LAN)

Übertragungsrate

Übertragungsrate

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Industrial Ethernet • gemäß RS 232 | <p>10 ... 100 Mbit/s</p> <p>9600 ... 115200 bit/s</p> |
|---|---|

Schnittstellen

| | |
|---|--|
| Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet | 2 |
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse | |
| • für externe Datenübertragung / gemäß RS 232 | 2 |
| • für Spannungsversorgung | 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 |
| • an Schnittstelle 2 / für externe Datenübertragung | 9-poliger Sub-D-Stecker, RS232 umschaltbar auf RS485 |
| • für Spannungsversorgung | 2-polige steckbare Klemmleiste |
| Ausführung des Wechselmediums / C-PLUG | Ja |

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

| | |
|---|-----------------|
| Spannungsart / der Versorgungsspannung | DC |
| Versorgungsspannung | 24 V |
| Versorgungsspannung | 20,4 ... 28,8 V |
| aufgenommener Strom | |
| • aus Rückwandbus / bei DC / bei 24 V / maximal | 0,2 A |

| | |
|--|-----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / maximal | 0,17 A |
| Verlustwirkleistung | 4,6 W |
| Produktenerweiterung / optional / Pufferbatterie | Ja |
| Art der Batterie | Lithium AA / 3,6 V / 2,3 Ah |
| Pufferstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • typisch | 100 µA |
| <ul style="list-style-type: none"> • maximal | 160 µA |

Zulässige Umgebungsbedingungen

| | |
|--|----------------|
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb | 0 ... 60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung | -40 ... +70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 S7-300 doppelt breit |
| Breite | 80 mm |
| Höhe | 125 mm |
| Tiefe | 120 mm |
| Nettogewicht | 0,4 kg |

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

| | |
|--|-----------------------------------|
| Anzahl der Baugruppen | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung | Anzahl TIM pro S7-300 / S7-400: 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 | 5 |
| <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"> • PG-/OP-Kommunikation | Ja |

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 |
| Protokoll / wird unterstützt | |
| <ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • DNP3 | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • Protokoll SINAUT ST1 | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • Protokoll SINAUT ST7 | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • Modbus RTU | Ja |
| Produktfunktion / Datenpufferung bei Verbindungsabbruch | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung | 200.000 Datenpunkte bei einem Master |
| Anzahl der DNP3-Master | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Ethernet / maximal | 8 |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei RS 232-Schnittstelle / maximal | 1 |
| Anzahl der Modbus RTU Slaves / maximal | 1 |

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

| | |
|--|----------------------|
| Projektierungs-Software | |
| <ul style="list-style-type: none"> • erforderlich | SINAUT ST7 ES |
| Speicherort / der TIM-Projektierungsdaten | auf der CPU oder TIM |

Produktfunktionen / Uhrzeit

| | |
|--|-----|
| Produktbestandteil / Hardware-Echtzeituhr | Ja |
| Produkteigenschaft / Hardware-Echtzeituhr gepuffert | Ja |
| Ganggenauigkeit / der Hardware-Echtzeituhr / je Tag / maximal | 4 s |
| Uhrzeitsynchronisation | |
| <ul style="list-style-type: none"> • vom NTP-Server | Ja |

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: Industry Mall | https://mall.industry.siemens.com |
| <ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Information und Download Center | http://www.siemens.com/automation/net/catalog |
| <ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Bilddatenbank | http://automation.siemens.com/bilddb |
| <ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: CAx-Download-Manager | http://www.siemens.com/cax |
| <ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Industry Online Support | https://support.industry.siemens.com |

Securityhinweise

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Lösungen, Maschinen, Geräten und/oder Netzwerken unterstützen. Sie sind wichtige Komponenten in einem ganzheitlichen Industrial Security-Konzept. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden unter diesem Gesichtspunkt ständig weiterentwickelt. Siemens empfiehlt, sich unbedingt regelmäßig über Produkt-Updates zu informieren. Für den sicheren Betrieb von Produkten und Lösungen von Siemens ist es erforderlich, geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellschutzkonzept) zu ergreifen und jede Komponente in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

letzte Änderung:

12.03.2015