

### Produkttyp-Bezeichnung



### TIM 4R-IE DNP3

TIM 4R-IE DNP3 Kommunikationsbaugruppe für SIMATIC S7-300, S7-400, PC; mit zwei RS-232/RS-485- Schnittstellen für DNP3- Kommunikation über klassische WAN-Netze und zwei RJ45-Schnittstellen für DNP3-Kommunikation über IP-basierte Netze (WAN oder LAN).

Übertragungsrate	
Übertragungsrate	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Industrial Ethernet</li> <li>• gemäß RS 232</li> </ul>	10 ... 100 Mbit/s 9600 ... 115200 bit/s
Schnittstellen	
Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet	2
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für externe Datenübertragung / gemäß RS 232</li> <li>• für Spannungsversorgung</li> </ul>	2 1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Industrial Ethernet-Schnittstelle</li> </ul>	RJ45-Port
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• an Schnittstelle 1 / für externe Datenübertragung</li> <li>• an Schnittstelle 2 / für externe Datenübertragung</li> <li>• für Spannungsversorgung</li> </ul>	9-poliger Sub-D-Stecker, RS232 umschaltbar auf RS485 9-poliger Sub-D-Stecker, RS232 umschaltbar auf RS485 2-polige steckbare Klemmleiste
Ausführung des Wechselmediums	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• C-PLUG</li> </ul>	Ja
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Rückwandbus / bei DC / bei 24 V / maximal</li> <li>• aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / maximal</li> </ul>	0,2 A 0,17 A
Verlustleistung [W]	4,6 W
Produkterweiterung / optional / Pufferbatterie	Ja
Art der Batterie	Lithium AA / 3,6 V / 2,3 Ah
Pufferstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• typisch</li> <li>• maximal</li> </ul>	100 µA 160 µA
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>	0 ... 60 °C -40 ... +70 °C

<ul style="list-style-type: none"> <li>während Transport</li> </ul>	-40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal</li> </ul>	95 %
Schutzart IP	IP20
<b>Bauform, Maße und Gewichte</b>	
Baugruppenformat	Kompaktbaugruppe S7-300 doppelt breit
Breite	80 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
Nettogewicht	0,4 kg
<b>Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein</b>	
Anzahl der Baugruppen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anmerkung</li> </ul>	Anzahl TIM pro S7-300 / S7-400: 1
Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei RS 232-Schnittstelle / maximal</li> <li>bei RS 485-Schnittstelle / maximal</li> </ul>	6 m 30 m
<b>Leistungsdaten / S7-Kommunikation</b>	
Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>maximal</li> <li>bei PG-Verbindungen / maximal</li> <li>bei OP-Verbindungen / maximal</li> </ul>	5; nur über LAN 2 1
Dienst	
<ul style="list-style-type: none"> <li>PG-/OP-Kommunikation</li> </ul>	Ja
<b>Leistungsdaten / Telecontrol</b>	
Eignung zur Verwendung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Knotenstation</li> <li>Unterstation</li> <li>TIM-Zentrale</li> </ul>	Ja Ja Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DNP3</li> <li>Protokoll SINAUT ST1</li> <li>Protokoll SINAUT ST7</li> <li>Modbus RTU</li> </ul>	Ja Nein Nein Ja
Produktfunktion / Datenpufferung bei Verbindungsabbruch	Ja; 200.000 Datenpunkte bei einem Master
Anzahl der DNP3-Master	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei Ethernet / maximal</li> <li>bei RS 232-Schnittstelle / maximal</li> </ul>	8 1
Anzahl der Modbus RTU Slaves / maximal	1
<b>Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung</b>	
Projektierungs-Software	
<ul style="list-style-type: none"> <li>erforderlich</li> </ul>	SINAUT ST7 ES
Speicherort / der TIM-Projektierungsdaten	auf der CPU oder TIM
<b>Produktfunktionen / Uhrzeit</b>	
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"> <li>vom NTP-Server</li> </ul>	Ja
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen</b>	
Eignungsnachweis / CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard	Ja; GB3836.1, GB3836.8
<ul style="list-style-type: none"> <li>als Kennzeichnung</li> </ul>	Ex nA IIC T4 Gc
<b>Weitere Informationen / Internet-Links</b>	
Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> <li>zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li> <li>zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>zur Webseite: Industry Mall</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a> <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>

- zur Webseite: Information and Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>  
<http://automation.siemens.com/bilddb>  
<http://www.siemens.com/cax>  
<https://support.industry.siemens.com>

## Securityhinweise

### Securityhinweis

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:

03.08.2021 