

Produkttyp-Bezeichnung



Abbildung ähnlich

SIPLUS NET TIM 4R-IE DNP3

SIPLUS NET TIM 4R-IE DNP3 based on 6NH7803-4BA00-0AA0 mit Conformal Coating, -25...+70°C, TIM 4R-IE DNP3 Kommunikations Baugruppe 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"> bei Industrial Ethernet gemäß RS 232 	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"> für externe Datenübertragung / gemäß RS 232 für Spannungsversorgung 	2 1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> der Industrial Ethernet-Schnittstelle 	RJ45-Port
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> an Schnittstelle 1 / für externe Datenübertragung an Schnittstelle 2 / für externe Datenübertragung für Spannungsversorgung 	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"> C-PLUG 	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"> aus Rückwandbus / bei DC / bei 24 V / maximal aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / maximal 	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"> typisch maximal 	100 µA 160 µA
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> während Betrieb 	-25 ... +70 °C

<ul style="list-style-type: none"> während Lagerung während Transport 	-40 ... +70 °C
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	-40 ... +70 °C
Umgebungsbedingung / bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	5000 m
relative Luftfeuchte <ul style="list-style-type: none"> mit Betauung / gemäß IEC 60068-2-38 / maximal 	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)
chemische Widerstandsfähigkeit / gegen handelsübliche Kühlschmierstoffen	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage
Widerstandsfähigkeit gegen biologisch aktive Stoffe <ul style="list-style-type: none"> Konformität gemäß EN 60721-3-3 Konformität gemäß EN 60721-3-6 	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
Widerstandsfähigkeit gegen chemisch aktive Stoffe <ul style="list-style-type: none"> Konformität gemäß EN 60721-3-3 Konformität gemäß EN 60721-3-6 	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna) Klasse 3B3 auf Anfrage Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna)
Widerstandsfähigkeit gegen mechanisch aktive Stoffe <ul style="list-style-type: none"> Konformität gemäß EN 60721-3-3 Konformität gemäß EN 60721-3-6 	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! Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3), Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Beschichtung / für bestückte Leiterplatte / gemäß EN 61086	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub, Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Ausführung der Beschichtung / Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub, Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Art der Prüfung / der Beschichtung / gemäß MIL-I-46058C	Ja; Klasse 2 für hohe Verfügbarkeit
Produktkonformität / der Beschichtung / Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A	Ja; Schutz vom Typ 1
Schutzart IP	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
	Ja; Conformal Coating, Klasse A
	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, Produktfunktionen, Produktbestandteile / 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 bei RS 485-Schnittstelle / maximal 	6 m 30 m
Leistungsdaten / S7-Kommunikation	
Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation <ul style="list-style-type: none"> maximal bei PG-Verbindungen / maximal bei OP-Verbindungen / maximal 	5; nur über LAN 2 1
Dienst <ul style="list-style-type: none"> PG-/OP-Kommunikation 	Ja
Leistungsdaten / Telecontrol	
Eignung zur Verwendung <ul style="list-style-type: none"> Knotenstation Unterstation TIM-Zentrale 	Ja Ja Ja

Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • DNP3 • Modbus RTU 	Ja Ja
Produktfunktion / Datenpufferung bei Verbindungsabbruch	Ja; 200.000 Datenpunkte bei einem Master
Anzahl der DNP3-Master	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Ethernet / maximal • bei RS 232-Schnittstelle / maximal 	8 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 TIA Selection Tool • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information and Download Center • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAx-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support 	http://www.siemens.com/snst http://www.siemens.com/simatic-net https://mall.industry.siemens.com 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 