

Produkttyp-Bezeichnung



Abbildung ähnlich

SIPLUS NET CP 342-5

SIPLUS NET CP 342-5 PROFIBUS based on 6GK7342-5DA03-0XE0 mit Conformal Coating, -25...+70°C, Kommunikationsprozessor CP 342-5 zum Anschluss von SIMATIC S7-300 an PROFIBUS, DP, S5-kompatibel-, PG/OP- und S7-Kommunikation

Übertragungsrate

Übertragungsrate	
<ul style="list-style-type: none"> an der Schnittstelle 1 / gemäß PROFIBUS 	9,6 kbit/s ... 12 Mbit/s

Schnittstellen

Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet	0
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> an der Schnittstelle 1 / gemäß PROFIBUS 	1
<ul style="list-style-type: none"> für Spannungsversorgung 	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> an der Schnittstelle 1 / gemäß PROFIBUS 	9-polige Sub-D-Buchse (RS485)
<ul style="list-style-type: none"> für Spannungsversorgung 	4-polige Klemmleiste

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / 1 / aus Rückwandbus	5 V
Versorgungsspannung / extern	24 V
relative positive Toleranz / bei DC / bei 24 V	20 %
relative negative Toleranz / bei DC / bei 24 V	15 %
aufgenommener Strom	
<ul style="list-style-type: none"> aus Rückwandbus / bei DC / bei 5 V / typisch 	0,15 A
<ul style="list-style-type: none"> aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / typisch 	0,25 A
Verlustleistung [W]	6,75 W

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> während Betrieb 	-25 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> während Lagerung 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> während Transport 	-40 ... +70 °C
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	5000 m
Umgebungsbedingung / bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	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)
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> mit Betauung / gemäß IEC 60068-2-38 / maximal 	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauchten Zustand), waagerechte Einbaulage
chemische Widerstandsfähigkeit / gegen handelsübliche Kühlschmierstoffen	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
Widerstandsfähigkeit gegen biologisch aktive Stoffe	
<ul style="list-style-type: none"> Konformität gemäß EN 60721-3-3 	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna) Klasse 3B3 auf Anfrage
<ul style="list-style-type: none"> Konformität gemäß EN 60721-3-6 	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna)

Widerstandsfähigkeit gegen chemisch aktive Stoffe	
<ul style="list-style-type: none"> Konformität gemäß 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!
<ul style="list-style-type: none"> Konformität gemäß EN 60721-3-6 	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!
Widerstandsfähigkeit gegen mechanisch aktive Stoffe	
<ul style="list-style-type: none"> Konformität gemäß EN 60721-3-3 	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub, Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
<ul style="list-style-type: none"> Konformität gemäß EN 60721-3-6 	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub, Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Beschichtung / für bestückte Leiterplatte / gemäß EN 61086	Ja; Klasse 2 für hohe Verfügbarkeit
Ausführung der Beschichtung / Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3	Ja; Schutz vom Typ 1
Art der Prüfung / der Beschichtung / gemäß MIL-I-46058C	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
Produktkonformität / der Beschichtung / Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A	Ja; Conformal Coating, Klasse A
Schutzart IP	IP20
Bauform, Maße und Gewichte	
Baugruppenformat	Kompaktbaugruppe S7-300 einfach breit
Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
Nettogewicht	0,3 kg
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Anzahl der Baugruppen	
<ul style="list-style-type: none"> je CPU / maximal 	4
Leistungsdaten / offene Kommunikation	
Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal	16
Datenmenge	
<ul style="list-style-type: none"> als Nutzdaten je Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal 	240 byte
Leistungsdaten / PROFIBUS DP	
Dienst / als DP-Master	
<ul style="list-style-type: none"> DPV0 	Ja
Anzahl der DP-Slaves	
<ul style="list-style-type: none"> am DP-Master / betreibbar 	124
Datenmenge	
<ul style="list-style-type: none"> des Adressbereichs der Eingänge / als DP-Master / gesamt 	2160 byte
<ul style="list-style-type: none"> des Adressbereichs der Ausgänge / als DP-Master / gesamt 	2160 byte
<ul style="list-style-type: none"> des Adressbereichs der Eingänge / je DP-Slave 	244 byte
<ul style="list-style-type: none"> des Adressbereichs der Ausgänge / je DP-Slave 	244 byte
<ul style="list-style-type: none"> des Adressbereichs der Diagnosedaten / je DP-Slave 	240 byte
Dienst / als DP-Slave	
<ul style="list-style-type: none"> DPV0 	Ja
Datenmenge	
<ul style="list-style-type: none"> des Adressbereichs der Eingänge / als DP-Slave / gesamt 	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> des Adressbereichs der Ausgänge / als DP-Slave / gesamt 	240 byte
Leistungsdaten / S7-Kommunikation	
Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> maximal 	16
Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb	
Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb	
<ul style="list-style-type: none"> ohne DP / maximal 	32
<ul style="list-style-type: none"> mit DP / maximal 	28
Leistungsdaten / Telecontrol	
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> TCP/IP 	Nein

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Projektierungs-Software

- erforderlich

STEP 7 V5.1 SP2 oder höher / STEP 7 Professional V12 (TIA Portal) oder höher

Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link

- 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>
<http://www.siemens.com/industrial-controls/mall>
<http://www.siemens.com/automation/net/catalog>
<http://automation.siemens.com/bilddb>
<http://www.siemens.com/cax>
<http://support.automation.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:

09.10.2023 