

Produkttyp-Bezeichnung

SIPLUS NET CP 342-5 PROFIBUS

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



Abbildung ähnlich

Übertragungsrate

Übertragungsrate

- 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

- an der Schnittstelle 1 / gemäß PROFIBUS 1
- für Spannungsversorgung 1

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- an der Schnittstelle 1 / gemäß PROFIBUS 9-polige Sub-D-Buchse (RS485)
- 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 • aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / typisch 	0,15 A 0,25 A
Verlustleistung [W]	6,75 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • bei waagerechter Installation / während Betrieb • während Lagerung • während Transport 	-25 ... +70 °C -25 ... +70 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte / mit Betauung / maximal	100 %; r.F., inkl. Betauung/ Frost zulässig (Keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
Widerstandsfähigkeit gegen biologisch aktive Stoffe	
<ul style="list-style-type: none"> • Konformität gemäß EN 60721-3-3 	Ja; Konformität mit EN 60721-3-3, Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna). Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
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!
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!
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, -funktionen, -bestandteile / 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	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> als Nutzdaten je Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal 	

Leistungsdaten / PROFIBUS DP

Dienst / als DP-Master	Ja
<ul style="list-style-type: none"> DPV0 	
Anzahl der DP-Slaves / 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	Ja
<ul style="list-style-type: none"> DPV0 	
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	16
<ul style="list-style-type: none"> maximal 	

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	Nein
<ul style="list-style-type: none"> TCP/IP 	
Projektierungs-Software	STEP 7 V5.1 SP2 oder höher / STEP 7 Professional V12 (TIA Portal) oder höher
<ul style="list-style-type: none"> erforderlich 	

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
---------------	--

- zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information und 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. Zellenschutzkonzept) 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:

06.04.2017