

Produkttyp-Bezeichnung

CP 342-5 FO

Kommunikationsprozessor CP 342-5 FO zum Anschluss von SIMATIC S7-300 an PROFIBUS DP, S5-kompatible-, PG/OP- und S7-Kommunikation



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

- für Spannungsversorgung 1

Anzahl der optischen Anschlüsse / an der Schnittstelle 1 / gemäß PROFIBUS 2

Ausführung des optischen Anschlusses / an der Schnittstelle 1 / gemäß PROFIBUS Duplex-Buchse

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Spannungsversorgung 4-polige Klemmleiste

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung DC

Versorgungsspannung / 1 / aus Rückwandbus 5 V

Versorgungsspannung 24 V

Versorgungsspannung / extern 24 V

Versorgungsspannung / extern / bei DC / Nennwert	24 V
relative positive Toleranz / bei DC / bei 24 V	20 %
relative negative Toleranz / bei DC / bei 24 V	15 %
aufgenommener Strom	
• aus Rückwandbus / bei DC / bei 5 V / typisch	0,15 A
• aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / typisch	0,25 A
Verlustleistung [W]	6 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	0 ... 60 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• 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
Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
Nettogewicht	0,3 kg
Befestigungsart	
• S7-300-Profilschienenmontage	Ja

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Anzahl der Baugruppen	
• je CPU / maximal	4
Leitungslänge	
• bei PCF-LWL / maximal	300 m
• bei POF-LWL / maximal	50 m

Leistungsdaten / offene Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal	16
Datenmenge	
• als Nutzdaten je Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal	240 byte

Leistungsdaten / PROFIBUS DP

Dienst / als DP-Master	
• DPV0	Ja

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

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/industry/infocenter
<ul style="list-style-type: none"> zur Webseite: Bilddatenbank 	http://automation.siemens.com/bilddb

- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<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:

06.04.2017