

Produkttyp-Bezeichnung

CP 342-5

Kommunikationsprozessor CP 342-5 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

- 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

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 | |
| <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 |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|---|
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport | 0 ... 60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C |
| relative Luftfeuchte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal | 95 % |
| 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 • des Adressbereichs der Ausgänge / als DP-Master / gesamt | 2160 byte 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 | |
| <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 TIA Selection Tool | http://www.siemens.com/tia-selection-tool |
| <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 and Download Center | http://www.siemens.com/industry/infocenter |
| <ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Bilddatenbank | http://automation.siemens.com/bilddb |
| <ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: CAx-Download-Manager | http://www.siemens.com/cax |
| <ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Industry Online Support | https://support.industry.siemens.com |

Securityhinweise

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:

20.11.2020