

Produkttyp-Bezeichnung



CP 1542-5

Kommunikationsprozessor CP 1542-5 zum Anschluss von SIMATIC S7-1500 an PROFIBUS-DP, DPV1-Master oder DP-Slave, S7- und PG/OP-Kommunikation, Uhrzeitsynchronisation, Diagnose, kleineres Mengengerüst.

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	1
<ul style="list-style-type: none"> • an der Schnittstelle 1 / gemäß PROFIBUS 	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	9-polige Sub-D-Buchse (RS485)
<ul style="list-style-type: none"> • an der Schnittstelle 1 / gemäß PROFIBUS 	

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / 1 / aus Rückwandbus	15 V
relative symmetrische Toleranz / bei DC	3 %
<ul style="list-style-type: none"> • bei 15 V 	
aufgenommener Strom	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • aus Rückwandbus / bei DC / bei 15 V / typisch 	
Verlustleistung [W]	3 W

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • bei senkrechter Installation / während Betrieb • bei waagerechter Installation / während Betrieb • während Lagerung • während Transport • Anmerkung 	-25 ... +40 °C -25 ... +60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C ohne Betauung oder Vereisung
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	5000 m
Umgebungsbedingung / bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Handbuch
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 S7-1500 einfach breit
Breite	35 mm
Höhe	142 mm
Tiefe	129 mm
Nettogewicht	0,4 kg
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • S7-1500-Profileschienenmontage 	Ja

Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Anzahl der Baugruppen	8
<ul style="list-style-type: none"> • je CPU / maximal • Anmerkung 	abhängig vom CPU-Typ
Leistungsdaten / PROFIBUS DP	
Dienst / als DP-Master	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • DPV1 	
Anzahl der DP-Slaves	32
<ul style="list-style-type: none"> • am DP-Master / betreibbar 	
Datenmenge	2048 byte
<ul style="list-style-type: none"> • des Adressbereichs der Eingänge / als DP-Master / gesamt 	
<ul style="list-style-type: none"> • des Adressbereichs der Ausgänge / als DP-Master / gesamt 	2048 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
Dienst / als DP-Slave	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • DPV0 • DPV1 	Ja
Datenmenge	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> • des Adressbereichs der Eingänge / als DP-Slave / gesamt 	
<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; abhängig von der Systemobergrenze
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	
Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb	
Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb	16
Leistungsdaten / Telecontrol	
Protokoll / wird unterstützt	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP 	
Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Projektierungs-Software	STEP 7 Professional V18 (TIA Portal) oder höher
<ul style="list-style-type: none"> • erforderlich 	
Identification & Maintenance Funktion	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - Gerätespezifische Informationen • I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen 	Ja
Produktfunktionen / Diagnose	
Produktfunktion / Web-based Diagnostic	Ja; über S7-1500 CPU
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Produktfunktion / Uhrzeitsynchronisation weiterleiten	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen	
Eignungsnachweis / CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard	Ja; GB3836.1, GB3836.8
<ul style="list-style-type: none"> • als Kennzeichnung 	Ex nA IIC T4 Gc
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/tia-selection-tool 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:

26.03.2023 