

### 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>an der Schnittstelle 1 / gemäß PROFIBUS</li> </ul>	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"> <li>an der Schnittstelle 1 / gemäß PROFIBUS</li> </ul>	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>an der Schnittstelle 1 / gemäß PROFIBUS</li> </ul>	9-polige Sub-D-Buchse (RS485)
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / 1 / aus Rückwandbus	15 V
relative symmetrische Toleranz / bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 15 V</li> </ul>	3 %
aufgenommener Strom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>aus Rückwandbus / bei DC / bei 15 V / typisch</li> </ul>	0,1 A
Verlustleistung [W]	1,5 W
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei senkrechter Installation / während Betrieb</li> </ul>	0 ... 40 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei waagerechter Installation / während Betrieb</li> </ul>	0 ... 60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>während Lagerung</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>während Transport</li> </ul>	-40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal</li> </ul>	95 %
Schutzart IP	IP20
Bauform, Maße und Gewichte	
Baugruppenformat	Kompaktbaugruppe S7-1500 einfach breit
Breite	35 mm
Höhe	142 mm
Tiefe	129 mm
Nettogewicht	0,27 kg
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> <li>S7-1500-Profileschienenmontage</li> </ul>	Ja
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Anzahl der Baugruppen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>je CPU / maximal</li> </ul>	8

• Anmerkung	abhängig vom CPU-Typ
<b>Leistungsdaten / PROFIBUS DP</b>	
Dienst / als DP-Master • DPV1	Ja
Anzahl der DP-Slaves • am DP-Master / betreibbar	32
Datenmenge • des Adressbereichs der Eingänge / als DP-Master / gesamt	2048 byte
• des Adressbereichs der Ausgänge / als DP-Master / gesamt	2048 byte
• des Adressbereichs der Eingänge / je DP-Slave	244 byte
• des Adressbereichs der Ausgänge / je DP-Slave	244 byte
Dienst / als DP-Slave • DPV0	Ja
• DPV1	Ja
Datenmenge • des Adressbereichs der Eingänge / als DP-Slave / gesamt	240 byte
• des Adressbereichs der Ausgänge / als DP-Slave / gesamt	240 byte
<b>Leistungsdaten / S7-Kommunikation</b>	
Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7- Kommunikation • maximal	16; abhängig von der Systemobergrenze
<b>Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb</b>	
Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb	16
<b>Leistungsdaten / Telecontrol</b>	
Protokoll / wird unterstützt • TCP/IP	Nein
<b>Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung</b>	
Projektierungs-Software • erforderlich	STEP 7 Professional V12 SP1 (TIA Portal) oder höher
Identification & Maintenance Funktion • I&M0 - Gerätespezifische Informationen	Ja
• I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja
<b>Produktfunktionen / Diagnose</b>	
Produktfunktion / Web-based Diagnostic	Ja; über S7-1500 CPU
<b>Produktfunktionen / Uhrzeit</b>	
Produktfunktion / Uhrzeitsynchronisation weiterleiten	Ja
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen</b>	
Eignungsnachweis / CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard • als Kennzeichnung	Ja; GB3836.1, GB3836.8  Ex nA IIC T4 Gc
<b>Weitere Informationen / Internet-Links</b>	
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	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a> <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a> <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a> <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a> <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a> <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>Securityhinweise</b>	
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:**

03.08.2021 