

Produkttyp-Bezeichnung

CP 343-1 Lean

Kommunikationsprozessor CP 343-1 Lean zum Anschluss von SIMATIC S7-300 an Industrial Ethernet über TCP/IP und UDP, Multicast, SEND/RECEIVE mit und ohne RFC1006, Fetch/ Write, S7-Kommunikation (Server), PROFINET IO-Device integrierter 2-Port Switch ERTEC 200, Baugruppentausch ohne PG, SNMP Diagnose, Initialisierung über LAN, 2x RJ45-Anschluss für LAN mit 10/100 Mbit/s



Übertragungsrate

Übertragungsrate

- an der Schnittstelle 1

10 ... 100 Mbit/s

Schnittstellen

Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet

2

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

- an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet
- für Spannungsversorgung

2

1

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet
- der Industrial Ethernet-Schnittstelle
- für Spannungsversorgung

RJ45-Port

RJ45-Port

2-polige steckbare 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	
<ul style="list-style-type: none"> • aus Rückwandbus / bei DC / bei 5 V / typisch 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / typisch 	0,16 A
<ul style="list-style-type: none"> • aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / maximal 	0,2 A
Verlustleistung [W]	5,8 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • bei senkrechter Installation / während Betrieb 	0 ... 40 °C
<ul style="list-style-type: none"> • bei waagerechter Installation / während Betrieb 	0 ... 60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • 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 S7-300 einfach breit
Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
Nettogewicht	0,22 kg
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • S7-300-Profileschienenmontage 	Ja

Leistungsdaten / offene Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal	8
Datenmenge	
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten je ISO on TCP-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten je TCP-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten je UDP-Verbindung / für offene IE-Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal 	2 Kibyte

Anzahl der Multicast-Teilnehmer	8
---------------------------------	---

Leistungsdaten / S7-Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	4
Dienst	
<ul style="list-style-type: none"> • der SIMATIC-Kommunikation / als Server 	Ja

Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb

Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb	12
---	----

Leistungsdaten / PROFINET-Kommunikation / als PN IO-Controller

Produktfunktion / PROFINET IO-Controller	Nein
--	------

Leistungsdaten / PROFINET-Kommunikation / als PN IO-Device

Produktfunktion / PROFINET IO-Device	Ja
Datenmenge	
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für Eingangsvariablen / als PROFINET IO-Device / maximal 	512 byte
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / als PROFINET IO-Device / maximal 	512 byte
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für Eingangsvariablen / je Submodul als PROFINET IO-Device 	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / je Submodul als PROFINET IO-Device 	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für den Konsistenzbereich je Submodul 	240 byte
Anzahl der Submodule / je PROFINET IO-Device	32

Leistungsdaten / Telecontrol

Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP 	Ja
Produktfunktion / MIB-Unterstützung	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • DCP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • LLDP 	Ja
Projektierungs-Software	
<ul style="list-style-type: none"> • erforderlich 	STEP 7 V5.4 oder höher / STEP 7 Professional V11 (TIA Portal) oder höher
Identification & Maintenance Funktion	
<ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - Gerätespezifische Informationen 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen 	Ja

Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion / Web-based Diagnostic	Ja
--	----

Produktfunktionen / Switch

Produktausstattung / Switch	Ja
-----------------------------	----

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Switch-managed 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • bei IRT / PROFINET IO-Switch 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration mit STEP 7 	Ja

Produktfunktionen / Redundanz

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Ringredundanz 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Redundanzmanager 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk 	Ja
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Ja

Produktfunktionen / Security

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Passwortschutz für Web-Applikationen 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • ACL - IP based 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • ACL - IP based für PLC/Routing 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Abschaltung nicht benötigter Dienste 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Sperren der Kommunikation über physikalische Ports 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Logfile für unberechtigten Zugriff 	Nein

Produktfunktionen / Uhrzeit

Produktfunktion / SICLOCK Unterstützung	Ja
Produktfunktion / Uhrzeitsynchronisation weiterleiten	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Ja

Zubehör

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
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: CAx-Download-Manager 	http://www.siemens.com/cax

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:

18.08.2017