

Produkttyp-Bezeichnung

CP 1604

Kommunikationsprozessor CP 1604 PC/104 plus Karte (32 Bit; 33/66MHz; 3,3/5V) mit ASIC ERTEC 400 zum Anschluss an PROFINET IO mit 4-Port-Real-Time-Switch über Development-Kit DK-16XX PN IO; NCM PC



Übertragungsrate

Übertragungsrate	100 Mbit/s
------------------	------------

Schnittstellen

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

<ul style="list-style-type: none"> • an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet 	4
<ul style="list-style-type: none"> • für Spannungsversorgung 	1

Ausführung des elektrischen Anschlusses

<ul style="list-style-type: none"> • an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet 	RJ45-Port über Connection board
<ul style="list-style-type: none"> • des Rückwandbusses 	PCI-104 (32Bit)
<ul style="list-style-type: none"> • für Spannungsversorgung 	4-poliger Klemmenblock über Power Supply Board

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Art der Spannungsversorgung / optionale Fremdeinspeisung	Ja
Versorgungsspannung	5 V
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / aus Rückwandbus 	

<ul style="list-style-type: none"> • extern • Anmerkung 	5 V optionale Fremdeinspeisung und externe Versorgungsspannung alternativ über Power Supply Board (optionales Zubehör)
relative symmetrische Toleranz / bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 5 V 	5 %
aufgenommener Strom	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / aus Rückwandbus / bei DC / maximal • aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / maximal 	0,8 A 0,3 A
Verlustleistung [W]	4 W
Verlustleistung [W] / bei Switch-Betrieb / maximal	4,1 W

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport 	5 ... 60 °C -20 ... +60 °C -20 ... +60 °C
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP00

Bauform, Maße und Gewichte

Baugruppenformat	PC/104-Plus
Breite	90 mm
Höhe	24 mm
Tiefe	95 mm
Nettogewicht	110 g
Befestigungsart	Schraubmontage

Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Anzahl der baugleichen Steckkarten / steckbar / je PC-Station	1
Anzahl der Baugruppen / Anmerkung	-

Leistungsdaten

Leistungsdaten / PROFINET-Kommunikation / als PN IO-Controller

Software / für PROFINET IO-Kommunikation / erforderlich	Nein
Anzahl der PN IO-Devices / am PROFINET IO-Controller / betreibbar / gesamt	128
Anzahl der PN IO IRT-Devices / am PROFINET IO-Controller / betreibbar	64
Datenmenge	
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für Eingangsvariablen / als PROFINET IO-Controller / maximal 	8192 byte

• als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / als PROFINET IO-Controller / maximal	8192 byte
• als Nutzdaten für Eingangsvariablen je PN IO-Device / als PROFINET IO-Controller / maximal	1430 byte
• als Nutzdaten für Ausgangsvariablen je PN IO-Device / als PROFINET IO-Controller / maximal	1430 byte

Leistungsdaten / PROFINET-Kommunikation / als PN IO-Device

Datenmenge	
• als Nutzdaten für Eingangsvariablen / als PROFINET IO-Device / maximal	1430 byte
• als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / als PROFINET IO-Device / maximal	1430 byte
• als Nutzdaten für Eingangsvariablen / je Submodul als PROFINET IO-Device	254 byte
• als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / je Submodul als PROFINET IO-Device	254 byte
• als Nutzdaten für den Konsistenzbereich je Submodul	254 byte
Anzahl der Submodule / je PROFINET IO-Device	64

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Produktfunktion / MIB-Unterstützung	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• SNMP v1	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
Projektierungs-Software / erforderlich	im Lieferumfang enthalten
Identification & Maintenance Funktion	
• I&M0 - Gerätespezifische Informationen	Ja
• I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja
• I&M2 - Installationsdatum	Ja
• I&M3 - Kommentar	Ja
• I&M4 - Signatur	Ja
• I&M5 - OEM-Daten	Ja

Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion	
• Web-based Diagnostic	Ja
• Port Diagnostics	Ja

Produktfunktionen / Switch

Produktausstattung / Switch	Ja
Produktfunktion / Switch-managed	Nein
Produktfunktion / bei IRT / PROFINET IO-Switch	Ja

Produktfunktionen / Redundanz

Software / für Redundanz Funktion / erforderlich	Nein
Produktfunktion	
• Ringredundanz	Ja
• Redundanzmanager	Ja
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm	
• für EMV	2004/108/EG
• für Sicherheit / von CSA und UL	CAN/CSA C22.2 & UL 60950-1
• für Störaussendung	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
• für Störfestigkeit	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• C-Tick	Ja

Zubehör

Zubehör	optional: Connection Board für CP 1604, Power Supply Board für CP 1604, HARDNET-IE DK (Development Kit)
---------	---

Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/snst
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	http://www.siemens.com/simatic-net
• zur Webseite: Industry Mall	http://www.siemens.com/industrial-controls/mall
• zur Webseite: Information and Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• zur Webseite: Bilddatenbank	http://automation.siemens.com/bilddb
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
• 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. 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:

29.10.2020