

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	
<ul style="list-style-type: none"> 1 / aus Rückwandbus 	5 V
<ul style="list-style-type: none"> extern 	5 V
<ul style="list-style-type: none"> Anmerkung 	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 	0,8 A
<ul style="list-style-type: none"> aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / maximal 	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 	5 ... 60 °C
<ul style="list-style-type: none"> während Lagerung 	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> während Transport 	-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 / 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	
• 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 <ul style="list-style-type: none"> • für EMV • für Sicherheit / von CSA und UL • für Störaussendung • für Störfestigkeit 	2004/108/EG CAN/CSA C22.2 & UL 60950-1 EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung • C-Tick 	Ja 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 <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 http://www.siemens.com/industrial-controls/mall 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:

01.07.2021 