

Datenblatt iC9210-PN (PMC9210P0)

Technische Daten

Artikelnr.	PMC9210P0
Bezeichnung	iC9210-PN
Modulkennung	-
Allgemeine Informationen	
Hinweis	-
Features	-
Technische Daten Stromversorgung	
Versorgungsspannung (Nennwert)	DC 24 V
Versorgungsspannung (zulässiger Bereich)	DC 20,4...28,8 V
Verpolschutz	ja
Stromaufnahme (im Leerlauf)	0,2 A
Stromaufnahme (Nennwert)	1,5 A
Einschaltstrom	1 A
I ² t	0,3 A ² s
max. Stromabgabe am Rückwandbus	3 A
max. Stromabgabe Lastversorgung	-
Verlustleistung	12 W
Hardware	
CPU	Triton (ARM A17)
CPU-Kerne	3
Frequenz	1,26 GHz
RAM	1 GB
eMMC	4 GB
Bedienelemente	LEDs, Dreipunktschalter, DIP-Schalter
Integrierte SliceBus-Versorgung	ja
Anschlüsse	
Serial Com (Sub-D)	-
SliceBus	ja
Anzahl RJ45-Schnittstellen	GMAC: 1 Port RTE: 2 Ports
Externe SD-Karte	
Externe SD-Karte	ja
Betriebssystem	
Betriebssystem	Linux mit RT Kernel
Overlay filesystem auf interner eMMC	ja
Overlay filesystem auf interner eMMC, Kapazität	512 MB
Overlay filesystem auf externer SD-Karte	ja
Overlay filesystem auf externer SD-Karte, Kapazität	abhängig von SD-Karte
Firewall	ja
SSH/SFTP	ja
Synchronisation über Ethernet (NTP)	ja
DNS	ja

IEC 61131 runtime system

Programmspeicher	1 MB
Datenspeicher	2 MB
Remanenter Speicher	64 KB

Echtzeituhr

Echtzeituhr	ja
Genauigkeit Echtzeituhr	1 Minute Abweichung pro Monat
Pufferungsdauer	28 Tage @ 25°C

Execution and Synchronization Manager (ESM)

Execution and Synchronization Manager (ESM)	ja
Min. Taskzykluszeit (ESM)	4 ms
ESM-Kerne	1
Maximum Anzahl parallele Tasks	16

SliceBus

Prozessdaten pro Modul	bis zu 60 Bytes
Max. Moduleanzahl	64
Zykluszeit [ms]	4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512

OPC UA

OPC UA	ja
Server	ja
Max. Anzahl parallele Verbindungen	5
Samplingraten	100 ms - 5 s
Encryption suite Basic128Rsa15	ja
Encryption suite Basic256	ja
Encryption suite Basic256Sha256	ja
Encryption suite Aes256Sha256RsaPss	ja
Encryption suite Aes128Sha256RsaOaep	ja

Programmierung

IEC 61131-3	ja
-------------	----

Web-based Management (WBM)

Web-based Management (WBM)	ja
----------------------------	----

Ethernet

Ethernet-fähige Anschlüsse	GMAC: 1 Port x 10/100/1000 Mbit/s (Halb-/Voll duplex)
----------------------------	---

EtherCAT Master

Anzahl der EtherCAT-Slaves	-
Aktualisierungszeit	-
EoE Unterstützung	-
CoE Unterstützung	-
FoE Unterstützung	-
Distributed Clock Unterstützung	-
Hotconnect Slaves	-
Taktsynchronität	-

Funktionale Sicherheit

Minimale Zykluszeit	-
Maximale Zykluszeit	-
Programmspeicher sicheres Programm	-
Datenspeicher	-

Safety Protokoll	-
Anzahl FSoE-Teilnehmer	-
Sicherheitsbezogene Eingangsdaten	-
Sicherheitsbezogene Ausgangsdaten	-
Standardeingangsdaten	-
Standardausgangsdaten	-
Max. Anzahl FB-Instanzen	-
Sicherheitsanforderungen	-

PROFINET System

VendorID	0x0111
DeviceID	0x0368
Spezifikation	Version 2.3
PROFINET-fähige Anschlüsse	RTE: 2 Ports x 100 Mbit/s (Vollduplex)
Controller	ja
- Max. Anzahl Devices	64@16ms, 32@8ms, 16@4ms
- Max. Anzahl E/A-Daten (inkl. IOxS)	-
- Zykluszeit	4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512
- Systemredundanz	ja
- Fast Startup	ja
- Fast Startup, Max. Anzahl Devices	32
- Topologie	ja
Device	ja
Device I/O Daten	2 Byte / 2 Byte 4 Byte / 4 Byte 8 Byte / 8 Byte 16 Byte / 16 Byte 32 Byte / 32 Byte 64 Byte / 64 Byte 128 Byte / 128 Byte 256 Byte / 256 Byte 436 Byte / 436 Byte 512 Byte / 512 Byte
- Zykluszeit	1 ms .. 512 ms
- MRP Client Unterstützung	ja

Gehäuse

Material	PC
Befestigung	Profilschiene 35mm

Mechanische Daten

Abmessungen (BxHxT)	72 mm x 134 mm x 112 mm
Gewicht Netto	488 g
Gewicht inklusive Zubehör	503 g
Gewicht Brutto	621 g

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 °C bis 60 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C

Zertifizierungen

Zertifizierung nach UL	in Vorbereitung
Zertifizierung nach KC	in Vorbereitung
Zertifizierung nach UKCA	ja
Zertifizierung nach ChinaRoHS	ja