



PN/CAN-Gateway

PROFINET/CANopen

- SDO-Kommunikation, Emergency Nachrichten, Teilnehmerüberwachung mit Heartbeat und Nodeguarding
- Einfache Konfiguration über GSDML-Datei, keine Hantierungsbausteine oder Parametriersoftware notwendig
- Unterstützt das CANopen-Master Protokoll
- Bis zu 127 CANopen-Slaves möglich

Am PROFINET-Netzwerk ist das PN/CAN-Gateway ein PROFINET I/O-Device und unterstützt Übertragungsraten bis 100 Mbit Vollduplex, am CAN-Bus wird bis zu 1 Mbit/s unterstützt.

Die I/O Daten der CAN-Teilnehmer werden transparent und frei konfigurierbar in das PROFINET-Netzwerk eingebündelt und können so in der SPS direkt verarbeitet werden. Das PN/CAN-Gateway wird mit einer GSDML-Datei in den Hardwarekonfigurator eingebunden und kann dort vollständig konfiguriert werden. Weitere Software-Tools zur Parametrierung, oder Hantierungsbausteine zur Programmierung, sind nicht notwendig, was den Einsatz des Gateways unkompliziert macht.

Die Features MRP (Medienredundanz) sowie umfangreiche Diagnosefunktionen und eine Schnittstelle zur Online-Diagnose runden die Leistungsmerkmale des PN/CAN-Gateways ab.

Das PN/CAN-Gateway CANopen stellt einen vollwertigen CANopen Master dar. Als Master unterstützt das Gateway Netzmanagement, SYNC-Telegramme, Nodeguarding/Heartbeat zur Überwachung der Teilnehmer und LSS-Dienste. Pro CANopen Slave sind bis zu 16 PDOs konfigurierbar. Ebenso ist die Parametrierung der CANopen-Teilnehmer über SDO-Telegramme und die Verwaltung von Emergency-Nachrichten möglich.

Technische Daten

Allgemeine Informationen	
Bestellnummer	700-670-PNC01
Artikelname	PN/CAN-Gateway, PROFINET/CANopen
Lieferumfang	PN/CAN-Gateway, Quick Start Guide, CD mit GSDML-Datei und Handbuch
Abmessungen (TxBxH)	35 x 84 x 76 mm
Gewicht	ca. 160 g
PROFINET-Schnittstelle	
Anzahl	2
Protokoll	PROFINET IO nach IEC 61158-6-10
Physik	Ethernet
Übertragungsrate	100 Mbit/s
E/A-Abbild Größe	max. 1440 Bytes Eingangs- / 1440 Bytes Ausgangsdaten

Anschluss	RJ45 Buchse
Features	Medienredundanz (MRP) Automatische Adressierung/Topologieerkennung (LLDP, DCP)
CAN-Schnittstelle	
Anzahl	1
Typ	ISO/DIN 11898-2 CAN High Speed physical Layer
Übertragungsrate	50, 100, 125, 250, 500, 800, 1000 Kbit/s
Protokoll	CANopen® Master nach DSP301 V4.2
Anschluss	SUB-D Stecker 9 pol.
TPDOs	16 pro Slave
RPDOs	16 pro Slave
Features	bis zu 126 Slaves, Heartbeat, Nodgurading, Sync
USB-Schnittstelle	
Protokoll	USB 2.0 Device, Full Speed
Anschluss	Mini-USB
Isolation	1,5 kV
Potentialtrennung	Ja
Statusanzeige	3 LEDs, Funktions-Status 4 LEDs, Ethernet-Status
Spannungsversorgung	DC 24 V, 18–30 V DC
Stromaufnahme	max. 250 mA bei DC 24 V
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	0 °C ... +60 °C
Transport- und Lagertemperatur	-20 °C ... +80 °C
Relative Luftfeuchte	95 % r. H. ohne Betauung
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20
Zertifizierungen	CE
UL	
UL	UL 61010-1/ UL 61010-2-201
Voltage supply	24 V DC (18 ... 30 VDC, SELV and limited energy circuit)
Pollution degree	2
Altitude	Up to 2000 m
Temperature cable rating	87 °C
CE	
RoHS	Ja
REACH	Ja