



PN/CAN-Gateway PROFINET/CANopen Slave

- CANopen Slave Device nach CANopen Protokoll DSP 301
- Bis zu 16 TPDOs / 16 RPDOs
- Bis zu 1420 Bytes Eingangs- und 1420 Bytes Ausgangsdaten auf PROFINET
- Bis zu 1 Mbit/s CAN-Bitrate
- CANopen NMT, Heartbeat, Nodeguarding, Emergency
- PROFINET Conformance Class C
- PROFINET Medienredundanz (MRP-Client)
- Konfiguration über EDS/DCF-Datei und GSDML-Datei
- Keine Hantierungsbausteine notwendig
- USB-Device Schnittstelle zum Laden der Konfiguration, Online-Diagnose und Firmwareupdate

Das PN/CAN-Gateway "CANopen Slave" ermöglicht die Kopplung von Maschinen mit CANopen Bus an Maschinen mit PROFINET-Netzwerk und stellt am CAN-Bus ein frei konfigurierbares vollwertiges CANopen Slave Device dar.

Am PROFINET-Netzwerk ist das PN/CAN-Gateway "CANopen Slave" ein PROFINET I/O-Device und unterstützt Übertragungsraten bis 100 Mbit voll duplex. Die Daten der CANopen SDOs werden transparent und frei konfigurierbar in das PROFINET-Netzwerk eingeblendet und können so in der SPS direkt gelesen oder geschrieben werden. Das PN/CAN-Gateway wird mit einer GSDML-Datei in den Hardwarekonfigurator des PROFINET-Controllers eingebunden, und alle Werte des CANopen Slaves stehen als IO-Informationen zur Verfügung. Besondere Hantierungsbausteine sind nicht notwendig.

Mit Hilfe einer EDS- oder DCF-Datei wird eine anlagenspezifische CANopen Device-Konfiguration permanent in das Gerät geladen.

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

Das Gateway unterstützt auf dem CAN-Bus CANopen Netzmanagement, Nodeguarding/Heartbeat, Emergencies und SDO-Zugriffe. Es sind bis zu 16 RX- und Tx-PDOs parametrierbar. Ebenso ist die Parametrierung des CANopen Devices inclusive des PDO-Mappings über den CAN-Bus und das Versenden von kundenspezifischen Emergency-Nachrichten möglich.

Technische Daten

Allgemeine Informationen	
Bestellnummer	700-672-PNC01
Artikelname	PN/CAN-Gateway, PROFINET/CANopen Slave
Lieferumfang	PN/CAN-Gateway
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	1420 Bytes Ein- / 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® nach DSP301 V4.2
Anschluss	SUB-D Stecker 9 pol.
TPDOs	16
RPDOs	16
Features	Heartbeat, Nodeguarding, Emergencies
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
Einbaulage	beliebig
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