Features

- 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

PROFINET/CAN-Gateway, CANopen Slave

Mit dem PN/CAN-Gateway ist eine einfache und unkomplizierte Anbindung von CAN-Geräten an ein PROFINET-Netzwerk möglich.

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 vollduplex.
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.

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.

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

Allgemeine Informationen

Bestellnummer	700-672-PNC01
Artikelname	PN/CAN-Gateway, PROFINET/CANopen Slave
Lieferumfang	PN/CAN-Gateway mit Spannungsversorgungsstecker
Abmessungen (TxBxH)	35 x 84 x 76 mm
Gewicht	ca. 160 g

PROFINET-Schnittstelle

Anzahl	1
Anschluss	2x RJ45, integrierter Switch
Protokoll	PROFINET IO nach IEC 61158-6-10
Übertragungsrate	100 Mbit/s
E/A-Abbild Größe	1420 Bytes Ein- / Ausgangsdaten
Features	Medienredundanz (MRP)
	automatische Adressierung
	Topologieerkennung (LLDP, DCP)
	Diagnosealarme
	PROFINET Conformance Class C

CAN-Schnittstelle

Anzahl	1
Typ	ISO/DIN 11898-2 CAN High Speed physical Layer
Anschluss	SUB-D Stecker 9 pol.
Übertragungsrate	50, 100, 125, 250, 500, 800, 1000 Kbit/s
Protokoll	CANopen® nach DSP301 V4.2
TPDOs	16
RPDOs	16
Features	NMT
	Heartbeat
	Nodgurading
	Sync

USB-Schnittstelle

Protokoll	USB 2.0 Device, Full Speed
Anschluss	USB-C

Potentialtrennung	500 V

Statusanzeige

Funktions-Status	3 LEDs
Ethernet-Status	4 LEDs

Stromversorgung

Betriebsspannung	DC 24 V (18...30 V DC)
Stromaufnahme	max. 150 mA bei 24 V DC
Verlustleistung	4 W

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 °C ... +60°C
Transport- und Lagertemperatur	-20 °C … +80 °C
Relative Luftfeuchte	95 % r. H. ohne Betauung
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20
Einbaulage	beliebig
Zulassungen	CE

@ Helmholz GmbH & Co. KG | Hannberger Weg 2 | 91091 Großenseebach | Germany
Phone +49 9135 7380-0 | Fax +49 9135 7380-110 | info@helmholz.de | www.helmholz.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten