



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
- ✓ schmale Bauform

PROFINET/CAN-Gateway SLIM, CANopen Slave

Mit dem PN/CAN-Gateway SLIM ist eine einfache und unkomplizierte Anbindung von CAN-Geräten an ein PROFINET-Netzwerk möglich. Auf der CAN-Seite werden unterschiedliche CAN-Protokoll-Varianten unterstützt.

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.

Allgemein

Artikelnummer	700-672-PNC51
Name	PROFINET/CAN-Gateway SLIM, CANopen Slave
Lieferumfang	PROFINET/CAN-Gateway SLIM mit Spannungsversorgungsstecker
Abmessungen (T x B x H)	65 x 25 x 109 mm
Gewicht	ca. 160g
Features	NMT, Heartbeat, Nodgurading, Sync

PROFINET-Schnittstelle

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

CAN-Schnittstelle

Anzahl	1
Typ	ISO/DIN 11898-2 CAN High Speed physical Layer
Anschluss	SUB-D Stecker 9 pol.
Baudrate	10, 50, 100, 125, 250, 500, 800, 1000 Kbit/s
Protokoll	CANopen nach DSP301 V4.2
TPDOs	16
RPDOs	16

USB-Schnittstelle

Protokoll	USB 2.0 Device, Full Speed
Anschluss	USB-C
Potentialtrennung	500 V

Statusanzeige

Funktions-Status	4 LEDs, 2-farbig
Ethernet-Status	4 LEDs

Stromversorgung

Spannungsversorgung	DC 24 V, 18 - 30 V DC
Stromaufnahme	max. 105mA bei 24 V DC
Verlustleistung	max. 2,6 W

Umgebungsbedingungen

Zulässige Umgebungstemperatur	-40°C bis +75°C
Transport- und Lagertemperatur	-40°C bis +80°C
Relative Feuchte	95% r.H. ohne Betauung
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP 20
Einbaulage	beliebig
Zulassungen	CE