



Features

- ✓ CANopen Master nach CANopen® Protokoll DSP 301
- ✓ Bis zu 126 CANopen-Slaves mit bis zu 16 TPDOs / 16 RPDOs
- ✓ Bis zu 1420 Bytes Eingangs- und 1420 Bytes Ausgangsdaten auf PROFINET
- ✓ Bis zu 1 Mbit/s CAN-Bitrate
- ✓ Heartbeat, Nodeguarding, SYNC
- ✓ PROFINET Conformance Class C
- ✓ Medienredundanz (MRP-Client)
- ✓ Konfiguration über GSDML-Datei
- ✓ Keine Hantierungsbausteine oder Parametriersoftware notwendig
- ✓ USB-Device Schnittstelle für Online-Diagnose und Firmwareupdate
- ✓ besonders schmales Design

PROFINET/CAN-Gateway SLIM, CANopen Master

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 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.

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 eingeblendet 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.

Allgemein

Artikelnummer

700-670-PNC51

Name	PROFINET/CAN-Gateway SLIM, CANopen Master
Lieferumfang	PN/CAN-Gateway SLIM mit Spannungsversorgungsstecker
Abmessungen (T x B x H)	65 x 25 x 109 mm
Gewicht	ca. 160g

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	max. 1440 Bytes Eingangs- / 1440 Bytes 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.
Protokoll	CANopen Master nach DSP301 V4.2
Baudrate	10, 50, 100, 125, 250, 500, 800, 1000 Kbit/s
Anzahl Slaves	126
TPDOs / RPDOs pro Slave	16 / 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
-------------	----