



Features

- ✓ Vollständiges SAE J1939 Device
- ✓ Broadcast und TP Protokolle
- ✓ Unterstützt PDU1 Format (dynamische DA) und PDU2 Format (Group Extensions)
- ✓ Protocol Abort Reasons direkt im Input Bereich lesbar
- ✓ Parametrierbare Priorität und EDP
- ✓ Parametrierbarer Geräte-Name inklusiv des Arbitrary Address Capable Bits
- ✓ Dynamisch definierbare SA/DA
- ✓ Automatisches Antworten auf Requests der parametrisierten PGNs
- ✓ PGN Requests für Single- und Multi-Reponses (z.B. Diagnosen)
- ✓ Zyklisches Senden und zeitüberwachtes Empfangen von Single Package und Multi Package PGNs mit parametrierbarem Timings
- ✓ Event-getriggertes Senden von PGNs
- ✓ Transparenter SAE J1939 Protokollzugriff
- ✓ Bis zu 1420 Bytes Eingangs- und 1420 Bytes Ausgangsdaten auf PROFINET
- ✓ PROFINET Medienredundanz (MRP-Client)
- ✓ Konfiguration über GSDML-Datei
- ✓ Keine weitere Konfigurationssoftware oder Hantierungsbausteine notwendig
- ✓ USB-Device Schnittstelle zur Online-Diagnose und Firmwareupdate

PROFINET/CAN-Gateway, SAE J1939

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

Das PN/CAN-Gateway SAE J1939 kann als vollständiges SAE J1939 Device eingesetzt oder auch für die Simulation und Diagnose eines SAE J1939 Netzwerkes verwendet werden. Die Daten der Parameter Groups (PGNs) können direkt im E/A Datenbereich der SPS ausgetauscht werden.

Das Gateway wird mit Hilfe einer GSDML über die PROFINET Projektierung vollständig konfiguriert und benötigt keine zusätzliche Software. Die Source Adresse (SA) ist frei einstellbar. Es sind Single und Multi-Package Messages in der direkten Kommunikation und als Requests frei verfügbar. Zusätzlich kann das Gerät als passiver Teilnehmer zu transparenten Mitlesen von PGN Messages eines SAE J1939 Netzwerkes verwendet werden.

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

Allgemeine Informationen

Bestellnummer	700-673-PNC01
Artikelname	PN/CAN-Gateway, PROFINET/SAE J1939
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, integriertes Switch
Übertragungsrate	100 Mbit/s
Protokoll	PROFINET IO nach IEC 61158-6-10
E/A-Abbild Größe	max. 1440 Bytes Eingangs- / 1440 Bytes 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
Übertragungsrate	50, 100, 125, 250, 500, 800, 1000 Kbit/s
Protokoll	SAE J1939 Device und transparent
Anschluss	SUB-D Stecker 9 pol.

USB-Schnittstelle

Protokoll	USB 2.0 Device, Full Speed
Anschluss	Mini-USB
Potentialtrennung	1,5 kV

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