



AnaGate PROFINET CAN PROFINET CAN Gateway

Produktbeschreibung

Das AnaGate PROFINET CAN der Analytica GmbH ist ein konfigurierbarer CAN zu PROFINET Buskoppler, der die Kommunikation zwischen zwei unabhängigen verschiedenen Bus-Technologien ermöglicht.

CAN-PROFINET-Gateway

Das AnaGate PROFINET CAN fungiert als Gateway zwischen einem CAN-Bus und einem PROFINET-IO Controller. Es kann verwendet werden, um auf eine bestehende Geräte oder Anlagen-Steuerung auf Basis des CAN-Feldbusses mittels des industriellen ethernet-basierten Kommunikationsstandards PROFINET zuzugreifen. Dadurch kann einer SPS oder generell einem sog. PROFINET Controller eine PROFINET IO Schnittstelle zur Verfügung gestellt werden.

Damit dies möglich wird, müssen CAN-Nachrichten auf das IO-basierte PROFINET-Protokoll umgesetzt werden. Um hierbei möglichst flexibel zu bleiben,

werden die CAN-Nachrichten auf dem Umsetzer zerlegt und auf PROFINET-Seite in eine fixe Daten-Struktur im SPS-Prozessabbild abgelegt.

Funktionsweise der Schnittstelle

Das AnaGate PROFINET CAN unterstützt jeweils bis zu 8 Steckplätze zum Empfangen und 8 Steckplätze zum Versenden von CAN-Nachrichten. Ein Steckplatz (Slot) ist eine Gruppe von PROFINET-IOs, in diesem Fall eine Struktur, welche eine einzelne beliebige CAN-Nachricht aufnehmen kann.

Slots zum Nachrichtempfang können über einen Maskenfilter auf die CAN-ID eingeschränkt werden, so dass nur bei bestimmten Nachrichten die IO-Struktur aktualisiert wird. Beim Versand von Nachrichten muss entsprechend die CAN-ID, mit der das CAN-Telegramm versendet werden soll, angegeben werden



Technische Daten

Gehäuse:	Hutschienen-Typ	TS 35 nach EN 50022 bzw. DIN rail 35
	Material	Polycarbonat
	Schutzklasse	IP20
	L x B x H	62,2mm x 53,6mm x 89,7mm
Spannungsversorgung	Eingangsspannung	9-24V DC, verpolungsgeschützt
	Leistungsaufnahme	max. 1,5W
CAN Bus:	Baudrate	10, 20, 50, 100, 125, 250, 500, 800, 1000 kBits
	Terminierung	zuschaltbar über Kippschalter
	Schnittstelle	4poliger Schraubklemmenstecker
PROFINET:	Baudrate	100 Mbps
	Port Switches	2
	Schnittstelle	RJ45 Buchse
	Vendor ID	0x287
Umgebungsbedingung:	Lagerung	-40 .. 85 °C
	Betrieb	-20 .. 60 °C
Normen	EG-Richtlinien	RoHS, CE
	Störaussendung	nach EN6100-6-4 (Industrie)
	Störfestigkeit	nach EN6100-6-2 (Industrie)

Bestellinformationen

Bestellnummer	Lieferumfang
GT-PFN-CAN	AnaGate PROFINET CAN inkl. CD-Rom mit Dokumentation und Gerätebeschreibungsdatei (GSDML), 1x 4poliger Schraubklemmenstecker (für Anschluß von CAN-Bus und Stromversorgung)