



XCP-Gateway +CAN



Produktbeschreibung

Der Protokollumsetzer **XCP-Gateway +CAN** wurde speziell für die CSM EtherCAT® Messmodul-Serie und für Messaufgaben mit vielen Messkanälen und hohen Messdatenraten entwickelt. **XCP-Gateway +CAN** ermöglicht die Anbindung von CSM EtherCAT®-Messmodulen an das Messdatenprotokoll XCP-on-Ethernet und vereint damit die Vorteile der Messwerterfassung per EtherCAT® mit der Flexibilität des weit verbreiteten Standards XCP-on-Ethernet.

Über die beiden CAN-Schnittstellen können CAN-basierte CSM Messmodule an das **XCP-Gateway +CAN** angeschlossen und deren Messdaten in das Protokoll XCP-on-Ethernet eingebunden werden.

Alle angeschlossenen Messmodule erhalten ihre Versorgungsspannung über das **XCP-Gateway +CAN** und werden über CSMconfig konfiguriert.

Lieferumfang

- ▶ XCP-Gateway +CAN
- ▶ Konfigurationssoftware CSMconfig
- ▶ Dokumentation

Highlights




- ▶ **Umsetzer von EtherCAT® auf Standardprotokoll XCP-on-Ethernet**
 - ▶ **EtherCAT®: Zeitsynchronisation aller Messsignale besser 1 µs**
 - ▶ **XCP-on-Ethernet: Zeitstempel der Messsignale mit einer Genauigkeit von 1 µs**
- ▶ **Geeignet für 25 bzw. 100 ECAT Messmodule mit Messdatenraten von 10 bzw. 2 kHz pro Kanal**
- ▶ **Autarker Master für EtherCAT®-Geräte der CSM Messmodul-Serie**
- ▶ **2 CAN-Schnittstellen für den Anschluss von CSM CAN-Bus Messmodulen**
- ▶ **Sehr einfache Konfiguration des XCP-Gateway +CAN und der angeschlossenen Messmodule über CSMconfig**

Zubehör

- ▶ Siehe Datenblätter "ECAT Zubehör" und "CAN Zubehör".

Technische Daten

Typenbezeichnung	XCP-Gateway +CAN
	
PC	
Physical Layer	Ethernet 100Base-TX, 100 MBit/s
Protokoll	XCP on UDP/IP
ECAT	
Physical Layer	Ethernet 100Base-TX, 100 MBit/s
Protokoll	EtherCAT®
CAN	CAN 2.0B (active), High Speed (ISO 11898-2:2003), 125 kBit/s bis 1 MBit/s für den Anschluss von CSM CAN-Messmodulen
Konfiguration	über CSMconfig; Einstellungen werden im Modul gespeichert
Spannungsversorgung	
Minimal	6 V DC (-10 %)
Maximal	50 V DC (+10 %)
Leistungsaufnahme	typ. 2 W
LED Ethernet	Link/Activity PC (grün) / Link/Activity ECAT (grün)
LED Status	2 mehrfarbige LEDs für Gateway und Bus
LED CAN	Schnittstelle aktiviert (grün)
Gehäuse ¹⁾	Aluminium, silber eloxiert
Schutzart	IP67
Gewicht	ca. 400 g
Abmessungen (B × H × T)	ca. 200 × 35 × 50 mm, ca. 200 × 40 × 50 mm (Slide Case)
Buchsen	
PC (Ethernet / Spannung)	LEMO 1B, 8-polig, Code L
ECAT (EtherCAT® / Spannung)	LEMO 1B, 8-polig, Code A
CAN	LEMO 0B, 5-polig, Code G
Sync	LEMO 0B, 2-polig, Code G (galvanisch getrennt) ²⁾
Betriebs-/Lagerbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %
Verschmutzungsgrad	3
Lagertemperatur	-55 °C bis +90 °C
Konformität	CE



¹⁾ Optional auch in anderen Varianten verfügbar.

²⁾ Ab Hardware-Revision COO2, ältere Hardware-Revisionen verfügen über eine Buchse ohne galvanische Trennung vom Typ Binder 712, 3-polig.

CSM GmbH
Computer-Systeme-Messtechnik

Raiffeisenstraße 36 • 70794 Filderstadt
Tel.: +49 711 - 7 79 64-20 • Fax: +49 711 - 7 79 64-40
info@csm.de • www.csm.de

EtherCAT® ist eine eingetragene Marke und patentierte Technologie lizenziert durch Beckhoff Automation GmbH, Deutschland.

Alle erwähnten Marken- oder Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Technische Änderungen jederzeit und ohne Ankündigung vorbehalten.

Copyright © 2017 CSM Computer-Systeme-Messtechnik GmbH

XCP-Gateway_CAN_DS_0110_DEU

2017-06-22

Seite 2/2