



XCP-Gateway pro



Produktbeschreibung

Der Protokollumsetzer **XCP-Gateway pro** wurde speziell für die CSM EtherCAT® Messmodul-Serie und für Messaufgaben mit vielen Messkanälen und hohen Messdatenraten entwickelt. **XCP-Gateway pro** 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 EtherCAT® können auch Temperaturinformationen von CSM HV Breakout-Modulen übertragen werden.

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

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

Lieferumfang

- ▶ XCP-Gateway pro
- ▶ 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 4,5 Millionen Datenpunkte pro Sekunde (MS/s), z. B. vier Messkanäle mit 1 MHz**
- ▶ **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 pro und der angeschlossenen Messmodule über CSMconfig**

Zubehör

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

Technische Daten

Typenbezeichnung	XCP-Gateway pro
	
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 11898-2:2016), 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 DEV und ECAT
LED CAN/PWR	Schnittstelle aktiviert (grün)
Gehäuse ¹⁾	Aluminium, silber eloxiert
Schutzart	IP67
Gewicht	ca. 400 g
Abmessungen (B × H × T)	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/PWR	LEMO 0B, 5-polig, Code G
Sync	LEMO 0B, 2-polig, Code G (galvanisch getrennt)
Betriebs-/Lagerbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %
Verschmutzungsgrad	3
Lagertemperatur	-55 °C bis +90 °C
Konformität	CE

Unser Unternehmen ist zertifiziert.



¹ Optional auch in anderen Varianten verfügbar.

CSM GmbH
Computer-Systeme-Messtechnik

Raiffeisenstraße 36, 70794 Filderstadt
☎ +49711-779640 ✉ 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 © 2020 CSM Computer-Systeme-Messtechnik GmbH

XCP-Gateway_pro_DS_0130_DEU

2020-03-18

Seite 2/2