

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. Das **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. Als Synchronisierungsmechanismus zu weiteren Messketten wird PTP gemäß IEEE 1588 verwendet.

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



Highlights

- ▶ Umsetzer von EtherCAT® auf Standardprotokoll XCP-on-Ethernet
 - ▶ EtherCAT®: Zeitsynchronisation aller Messsignale über PTP (IEEE 1588)
 - ▶ 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

Lieferumfang

- ▶ XCP-Gateway pro
- ▶ Konfigurationssoftware CSMconfig
- ▶ Dokumentation

Zubehör

- ▶ Siehe Datenblätter "XCP/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	Aluminium, silber eloxiert
Schutzart	IP67
Gewicht (Gerät)	ca. 400 g
Abmessungen (B × H × T)	ca. 200 × 40 × 50 mm (Slide Case)
Buchsen ¹	
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

¹Optional auch in anderen Varianten verfügbar.



CSM GmbH Zentrale (Deutschland)

Raiffeisenstraße 36 • 70794 Filderstadt
☎ +49 711-77 96 40 ✉ sales@csm.de

CSM Büro Südeuropa (Frankreich, Italien)

ArchParc • Immeuble ABC 1 • Entrée A
60, rue Douglas Engelbart • 74160 Archamps, France
☎ +33 4 50 95 86 44 ✉ info@csm-produits.fr

CSM Products, Inc. USA (USA, Kanada, Mexiko)

1920 Opdyke Court, Suite 200 • Auburn Hills, MI 48326
☎ +1 248 836-4995 ✉ sales@csmproductsinc.com

CSM (RoW)

Vector Informatik (China, Japan, Korea, Indien, Großbritannien, Schweden)
DATRON-TECHNOLOGY (Slowakei, Tschechien)

Unsere Partner garantieren Ihnen eine weltweite
Verfügbarkeit. Sprechen Sie uns einfach an.

Unser Unternehmen ist zertifiziert.



Alle erwähnten Marken- und Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.
Irrtum und Änderungen jederzeit ohne Ankündigung vorbehalten.
CANopen® und CiA® sind eingetragene Warenzeichen der Gemeinschaft CAN in Automation e.V.
EtherCAT® ist eine eingetragene Marke und patentierte Technologie, lizenziert durch die
Beckhoff Automation GmbH, Deutschland.