



XCP-Gateway 4S pro



Produktbeschreibung

Der Protokollumsetzer **XCP-Gateway 4S pro** wurde speziell für die CSM EtherCAT® Messmodul-Serie und für Messaufgaben mit vielen Messkanälen und hohen Messdatenraten entwickelt. Über die 4 ECAT-Eingänge können jeweils bis zu 4,5 Millionen Datenpunkte pro Sekunde (MS/s), z. B. vier Messkanäle mit 1 MHz, synchron erfasst werden. Als Synchronisierungsmechanismus zu weiteren Messketten wird PTP gemäß IEEE 1588 verwendet, optional mit globaler Zeitsynchronisation über GPS.

XCP-Gateway 4S pro ermöglicht die Anbindung von CSM EtherCAT®- und CAN-Messmodulen an das Messdatenprotokoll XCP-on-Ethernet. Über EtherCAT® können auch Temperaturinformationen von CSM HV Breakout-Modulen übertragen werden. Alle angeschlossenen Messmodule erhalten ihre Versorgungsspannung über das **XCP-Gateway 4S pro** und werden über CSMconfig konfiguriert.

Lieferumfang

- ▶ XCP-Gateway 4S pro
- ▶ Konfigurationssoftware CSMconfig
- ▶ Dokumentation

Highlights



- ▶ **Umsetzer von 4 CSM EtherCAT® Messbussen auf Standardprotokoll XCP-on-Ethernet mit 1 GBit/s**
 - ▶ **EtherCAT®: Zeitsynchronisation aller Messsignale besser 1 µs über PTP (IEEE 1588), optional GPS**
 - ▶ **XCP-on-Ethernet: Zeitstempel der Messsignale mit einer Genauigkeit von 1 µs**
- ▶ **4 ECAT-Eingänge, geeignet für jeweils 4,5 MS/s, für CSM EtherCAT® Messmodule**
- ▶ **2 CAN-Schnittstellen für den Anschluss von CSM CAN-Bus Messmodulen**

Zubehör

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

Technische Daten

Typenbezeichnung	XCP-Gateway 4S pro
PC	
Physical Layer	Ethernet 1000Base-T, 1 GBit/s
Protokoll	XCP on UDP/IP
ECAT	4 Eingänge
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. 2,3 W
LED Ethernet	Link/Activity PC (grün) / Link/Activity ECAT (grün)
LED Status	je 3 mehrfarbige LEDs pro ECAT-Eingang für DEV, ECAT und SYNC
LED CAN/PWR	Schnittstelle aktiviert (grün)
Gehäuse	Aluminium, silber eloxiert
Schutzart	IP67
Gewicht	ca. 500 g
Abmessungen (B × H × T)	ca. 200 × 40 × 60 mm (Slide Case)
Buchsen	
PC (Ethernet)	LEMO 1B, 8-polig, Code J
ECAT/PWR (EtherCAT®/Spannung)	LEMO 1B, 8-polig, Code A
CAN / PWR	LEMO 0B, 5-polig, Code G
GPS	SMA-Buchse (female)
PWR IN	LEMO 0B, 5-polig, Code J
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.



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 © 2019 CSM Computer-Systeme-Messtechnik GmbH

XCP-Gateway_4S_pro_DS_0100_DEU

2019-10-29

Seite 2/2