



# XCP-Gateway Basic



## Produktbeschreibung

Der Protokollumsetzer **XCP-Gateway Basic** wurde speziell für die CSM EtherCAT® Messmodul-Serie und für Messaufgaben mit vielen Messkanälen und hohen Messdatenraten entwickelt. **XCP-Gateway Basic** 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.

Durch die Verwendung des Standards XCP eignet sich das **XCP-Gateway Basic** neben den Einsatzmöglichkeiten im stationären Bereich auch hervorragend für die Anbindung an gängige Messdatenerfassungssysteme, die im mobilen Bereich verwendet werden.

## Lieferumfang

- ▶ XCP-Gateway Basic
- ▶ 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**
- ▶ **Sehr einfache Konfiguration des XCP-Gateway Basic und der angeschlossenen Messmodule über CSMconfig**

## Zubehör

- ▶ Siehe Datenblatt "ECAT Zubehör".

## Technische Daten

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Typenbezeichnung</b>           | <b>XCP-Gateway Basic</b>  |
|                                   |  |
| <b>PC</b>                         |   |
| Physical Layer                    | Ethernet 100Base-TX, 100 MBit/s   |
| Protokoll                         | XCP on UDP/IP   |
| <b>ECAT</b>                       |   |
| Physical Layer                    | Ethernet 100Base-TX, 100 MBit/s   |
| Protokoll                         | EtherCAT®   |
| <b>Konfiguration</b>              | über CSMconfig; Einstellungen werden im Modul gespeichert                         |
| <b>Spannungsversorgung</b>        |   |
| 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  |
| <b>Gehäuse <sup>1)</sup></b>      | 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)                           |
| <b>Buchsen</b>                    |   |
| PC (Ethernet / Spannung)          | LEMO 1B, 8-polig, Code L  |
| ECAT (EtherCAT® / Spannung)       | LEMO 1B, 8-polig, Code A  |
| Sync                              | LEMO 0B, 2-polig, Code G (galvanisch getrennt) <sup>2)</sup>                      |
| <b>Betriebs-/Lagerbedingungen</b> |   |
| Betriebstemperatur                | -40 °C bis +85 °C   |
| Relative Luftfeuchtigkeit         | 5 % bis 95 %  |
| Verschmutzungsgrad                | 3   |
| Lagertemperatur                   | -55 °C bis +90 °C   |
| <b>Konformität</b>                | <b>CE</b>   |



<sup>1)</sup> Optional auch in anderen Varianten verfügbar.

<sup>2)</sup> 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\_DS\_0210\_DEU

2017-06-22

Seite 2/2