

e.bloxx D3

Schnittstellenmodul für CAN und serielle Schnittstellen



e.bloxx D3

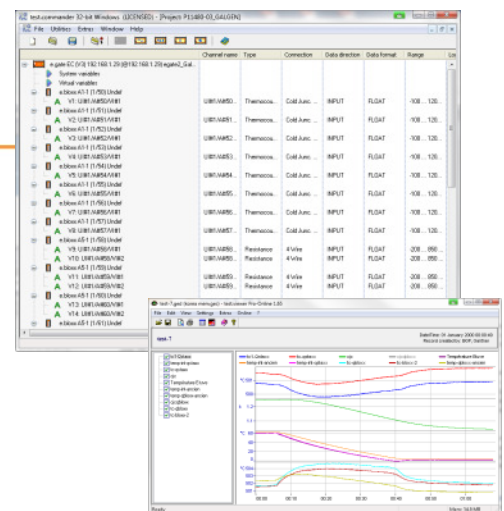
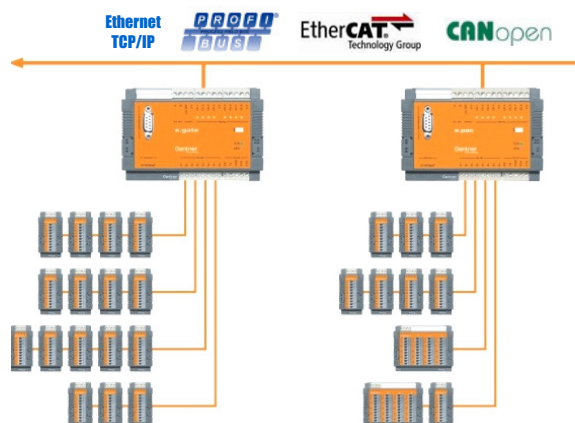
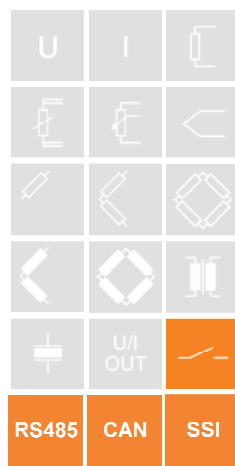
Die Produktreihe e.bloxx ist für die industrielle und experimentelle Prüftechnik, besonders für das Messen von elektrischen, thermischen und mechanischen Größen in Motor- und Komponentenprüfständen konzipiert.

Die klare modulare Struktur und die Vielfalt von Anschlussmöglichkeiten zeichnen die Module aus. Durch die schnelle und präzise Signalkonditionierung mit bis zu 1000 Samples/s bei einer Auflösung von 19 bit, stellen sie zuverlässig hochwertige Messergebnisse zur Verfügung. Standardisierte Schnittstellen erlauben den Aufbau von Netzwerken.

Mit den Test Controllern lassen sich durch Datenoptimierung sehr hohe Datenraten über Ethernet, Profibus-DP, EtherCAT und CANopen realisieren. Die PAC-Funktion (Programmable Automation Controller) optimiert die Einsatzmöglichkeit des Systems durch umfangreiche Konditionierungs- und Steuerungsmöglichkeiten. Eine offene Struktur erlaubt ein Einbinden in vorhandene Systeme.

Die wichtigsten Fakten:

- **e.bloxx D3-CAN - CAN Signale lesen und schreiben**
CAN Knoten 2.0A / 2.0B gem. ISO 11898
- **e.bloxx D3-COM - RS-485 Master**
für den Anschluss von seriellen Geräten und Feldbus-Slaves, Standardprotokoll Modbus-RTU, andere Protokolle auf Anfrage
- **e.bloxx D3-SSI - RS-422 Master**
für den Anschluss von Absolut-Encoder (z. B. Winkel, Weg) mit SSI-Schnittstelle (serial synchron interface)
- **6 digitale Eingänge und 4 digitale Ausgänge**
Funktion definierbar, z. B. Status, Alarm, usw.
- **RS 485 Feldbus (Slave) Schnittstelle**
Profibus-DP, Modbus-RTU, ASCII
- **Galvanische Trennung**
von I/O-Signalen, Versorgung und Schnittstelle
Isolationsspannung 500 VDC
- **Elektromagnetische Verträglichkeit**
gemäß EN 61000-4 und EN 55011
- **Versorgung 10...30 VDC**
- **Montage auf Tragschiene nach EN 50022**



CAN Schnittstelle e.bloxx D3-CAN

Spezifikation:	CAN Knoten 2.0A/2.0B
Referenz:	ISO 11898
Funktion:	- Senden und Empfangen von Daten und Remote Frames - Erkennen und Erzeugen von Fehlermeldungen - Synchronisation
Transfer:	1 Mbps – CAN high speed
Bitset:	11/29 bit
Kanäle:	16 unabhängige Ein- und Ausgangsvariablen

RS-485 Schnittstelle e.bloxx D3-COM

Spezifikation:	RS-485
Format:	8E1
Baudrate:	19,2; 38,4; 57,6; 93,75; 115,2 kBaud
Protokoll:	Modus-RTU, spezifisch

RS-422 Schnittstelle e.bloxx 3-SSI

Spezifikation:	RS-422 / push-pull
Eingang:	symmetrisch Tx+/Tx- - Rx+/Rx-
Signal:	2 bis 7 V gem. EIA RS-422
Codierung:	Binär, Gray-Code
Bustakt:	100 kHz, 200 kHz, 250 kHz, 400 kHz, 500 kHz, 800 kHz, 1000 kHz, 2000 kHz

Digitale Ein-/Ausgänge

Eingänge	6, aktiv beschaltbar (high/low)
Funktion	6 x Status
Eingangsspannung	max. 30 VDC
Eingangsstrom	max. 6 mA
obere Schaltschwelle	> 10 V (high)
untere Schaltschwelle	< 2,0 V (low)
Ausgänge	4
Ausgang	prozess- oder hostgesteuert
Reaktionszeit	1 ms pro Kanal
Ausgangsart	Open Collector
Ausgangsspannung	max. 30 V
Ausgangsstrom	max. 100 mA

Slave Kommunikationsschnittstelle

Standard	RS 485, 2-Leiter
Datenformat	8E1
Protokolle	ASCII, Modbus-RTU, Profibus-DP Local-Bus
Baudraten	
ASCII und Modbus-RTU	19,2; 38,4; 57,6; 93,75; 115,2 kBaud
Profibus-DP	19,2; 93,75; 187,5; 500; 1500 kBaud
Local-Bus	19,2; 38,4; 57,6; 93,75; 115,2; 187,5; 500; 1500 kBaud
Anzahl der Geräte am Bus	max. 32
Isolationsspannung	500 V

Versorgung

Versorgungsspannung	10 bis 30 VDC Überspannungs- und Verpolungsschutz
Leistungsaufnahme	ca. 5 W
Einfluss der Spannung	0,001 %/V

Gehäuse

Material	Aluminium und ABS
Abmessungen (B x H x T)	(70 x 90 x 83) mm,
Gewicht	250 g
Schutzart	IP20
Montageart	DIN EN-Tragschiene

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % bei 50 °C nicht kondensierend

Gültig ab November 2010. Technische Änderungen vorbehalten
DB_EBLOXX_D3_D_20.docx