

e.bloxx A9

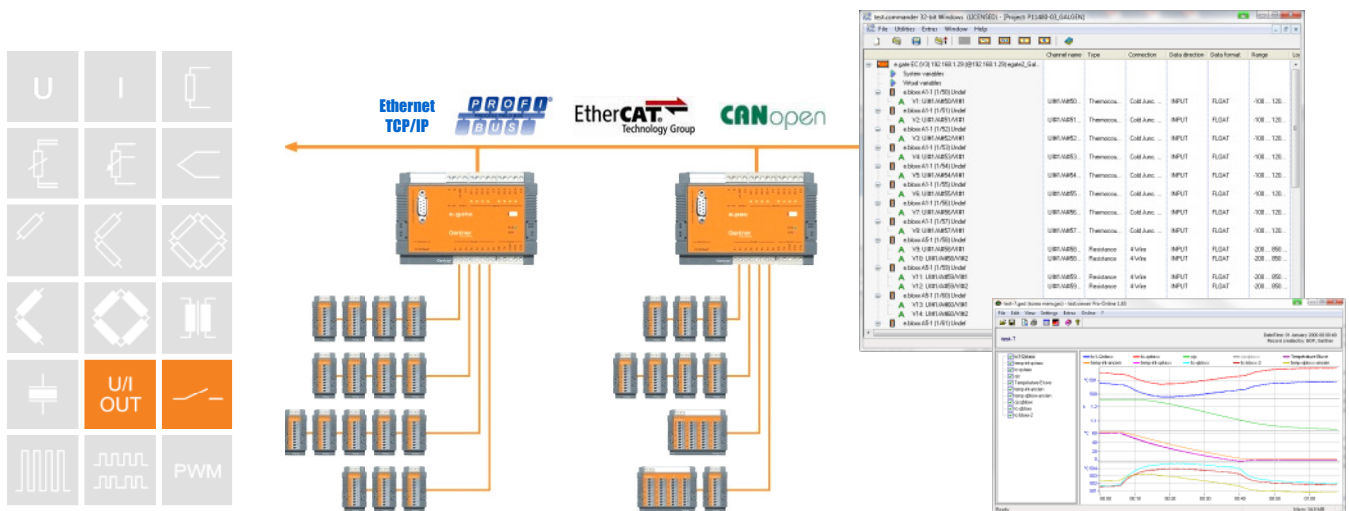
Die Produktreihe e.bloxx ist für die industrielle und experimentelle Prüftechnik, besonders für das Messen von elektrischen, thermischen und mechanischen Größen in Motor- und Komponentenprüfständen konzipiert.

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:

- **Genauigkeit 0,02 %**
- **4 analoge Ausgangskanäle**  
Spannung  $\pm 10$  V und Strom 0 bis 20 mA wählbar
- **16 bit Digital/Analog-Wandlung**  
1000 Hz bei einem Kanal, 250 Hz bei 4 Kanälen
- **Signalkonditionierung**  
Zusätzliche Skalierung, Min-/Max-Speicher, Arithmetik, Alarm
- **1 digitaler Eingang und 1 digitaler Ausgang**  
Status, Speicher zurücksetzen, Alarm, Grenzwert, Toleranzband
- **RS 485 Feldbus Schnittstelle**  
Profibus-DP, Modbus-RTU, ASCII  
und an alle e.series Test Controller anschließbar
- **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**



## Analoge Ausgänge (4 pro Modul)

Genauigkeit	0,02 %
Ausgangsart	4 konfigurierbare Spannungs- oder Stromausgänge
Ausgangsspannung	±10 VDC
Zulässiger Lastwiderstand	>2 kΩ
Temperatureinfluss	
auf Nullpunkt	2 mV pro 10 K
auf Empfindlichkeit	0,05 % pro 10 K
Rauschspannung im Bereich	
0 bis 10 Hz	2 mV
0 bis 1000 Hz	10 mV
Langzeitdrift	1 mV / 48 h, 2,5 mV / 8000 h
Ausgangsstrom	0 bis 20 mA
Zulässige Bürde	<400 Ω
Temperatureinfluss	
auf Nullpunkt	4 µA pro 10 K
auf Empfindlichkeit	0,05 % pro 10 K
Rauschspannung im Bereich	
0 bis 10 Hz	4 µA
0 bis 1000 Hz	20 µA
Langzeitdrift	2 µA / 48 h, 5 µA / 8000 h
Linearitätsabweichung	0,01 % vom Endwert
Auflösung	16 bit
Wandelrate	1.000 / s bei 1 Kanal
Wandelrate	250 / s bei 4 Kanälen
Einschwingzeit	3 ms
Temperatureinfluss	0,15 Ω / 10 K

## Digitale Ein-/Ausgänge

Eingang	Status, Speicher rücksetzen
Eingangsspannung	max. 30 VDC
Eingangsstrom	max. 6 mA
obere Schaltschwelle	> 10 V (high)
untere Schaltschwelle	< 2,0 V (low)
Ausgang	Prozess- oder hostgesteuert
Ausgangsart	Open Collector
Ausgangsspannung	max. 30 V
Ausgangsstrom	max. 100 mA

## 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. 1,5 W
Einfluss der Spannung	0,001 %/V

## Gehäuse

Material	Aluminium und ABS
Abmessungen (B x H x T)	(45 x 90 x 83) mm,
Gewicht	160 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

## Gültigkeit der Angaben

Alle Angaben sind gültig nach einer Aufwärmzeit von 45 Minuten.