



e.bloxx D2

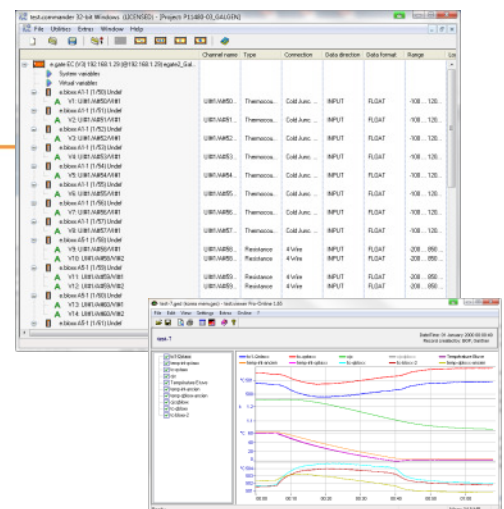
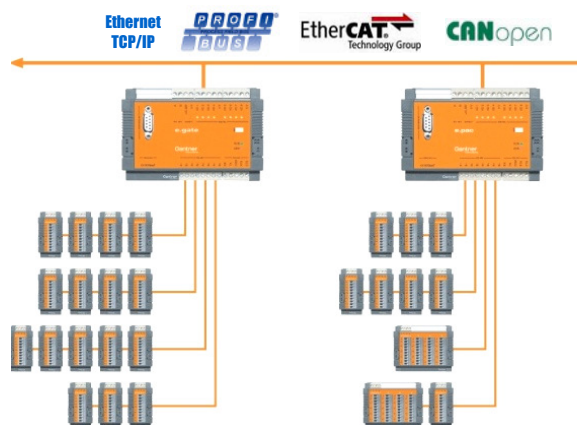
Die Produktreihe e.bloxx ist für die industrielle und experimentelle Prüftechnik, besonders für das Messen von elektrischen, thermischen und mechanischen Größen in Motor- und Komponentenprüfständen konzipiert.

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:

- **4 Relaisausgänge**
2 Umschaltkontakte (2 x 1a1b) und 2 Schließkontakte (2 x 1a)
- **Schaltbelastbarkeit**
250 VAC / 3A, 30 VDC / 3A
- **Kurze Schaltzeiten**
Anzugs- und Abfallverzögerung 10 ms
- **Hohe Lebensdauer**
10⁷ Schaltvorgänge bei Volllast
Kontakmaterial Silberlegierung mit Goldauflage
- **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**



Relais Ausgänge

Anordnung	2 x Umschaltkontakte 1a1b 2 x Schließkontakte 1b
Kontaktmaterial	Silberlegierung (Ag) mit Goldauflage
Anfänglicher Kontaktwiderstand	max. 30 mΩ
Nominale Schaltbelastbarkeit	250 VAC / 3 A 30 VDC / 3 A (ohmsche Last)
Schaltleistung Schaltspannung Schaltstrom	max. 1250 VA, 150 W max. 250 VAC, 30 VDC max. 3 A
Anzugsverzögerung Abfallverzögerung	max. 10 ms max. 10 ms
Erwartete Lebensdauer	
mechanisch	5×10^7
elektrisch (ohmsche Last)	1×10^5 bei Vollast

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
Leistungsaufnahme	Überspannungs- und Verpolungsschutz ca. 2 W

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

Gültig ab November 2010. Technische Änderungen vorbehalten
DB_EBLOXX_D2_D_20.docx