



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 stellen sie zuverlässig hochwertige Messergebnisse zur Verfügung. Standardisierte Schnittstellen erlauben den Aufbau von Netzwerken.

Mit dem Datenkonzentrator e.gate lassen sich durch Datenoptimierung sehr hohe Datenraten über Profibus-DP und Ethernet realisieren. Seine offene Struktur erlaubt ein einfaches Einbinden in vorhandene Systeme.



4 oder 16 analoge Eingangskanäle

Differenzspannung

Messrate 100 / s bei 4 aktiven Messkanälen

Modulmessrate 400 / s

Entkopplung der Kanäle

Zulässiger Spannungsunterschied 100 VDC

Signalkonditionierung

Digitales Filter, Mittelwert, Skalierung, Min-/Max-Speicher, Arithmetik, Alarm

RS 485 Feldbus Schnittstelle

Profibus-DP, Modbus-RTU, ASCII

Bestellinformationen:

Produkt	Artikelnr.
e.bloxx A3-1	235477
e.bloxx A3-4	237075
Zubehör	
Konfigurationssoftware ICP 100	633214
Schnittstellenkonverter	
RS232 / RS485	
ISK 200	229682
ISK 101	689326
Repeater / Konverter IRK 100	236213

Weitere Merkmale

- Genauigkeitsklasse 0,01
- ADU-Auflösung und Rechengenauigkeit 19 bit
- Messrate 100 / s pro Kanal
- Linearisierung, Skalierung und Formatierung
- Datenübertragungsrate bis zu 1,5 Mbps
- Bis zu 127 Module an einer Zweidrahtleitung über RS 485 Schnittstelle
- PC-Software ICP 100 für das einfache Konfigurieren der Module
- Galvanische Trennung von I/O-Signalen, Versorgung und Schnittstelle
- Versorgung 10...30 VDC
- Montage auf Tragschiene nach DIN EN 50022
- Anschluss über steckbare Schraubklemmen bis 1,5mm²
- Elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61000-4 und EN 55011

Analoger Eingang

Genauigkeit	0,01 % typisch 0,02 % in beherr. magn. Umbegung ¹ 0,05 % im industriellen Bereich ²
Wiederholpräzision	0,003 % typisch (innerhalb 24 h)

Messbereiche	Bereich	Genauigkeit	Auflösung
Spannung	±10 V	±2 mV	40 µV
Eingangswiderstand	800 kΩ		
Zul. Gleichtaktspannung	100 V permanent		
Linearitätsabweichung	0,01 % vom Endwert		
Temperatureinfluss			
auf Nullpunkt	50 µV / 10 K		
auf Empfindlichkeit	0,005 % / 10 K		
Langzeitdrift	1 µV / 24 h		

Analog/Digital-Umsetzung

Auflösung	19 bit
Wandelrate	100 / s bei 4 aktiven Kanälen 400 / s bei einem aktiven Kanal
Wandelverfahren	Sigma-Delta
Filter	variables digitales TP-Filter 1. Ordnung Mittelwertbildung

Digitale Ein-/Ausgänge

Eingang	Status, Tara, 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 ohne, max. 127 mit Repeater
Isolationsspannung	500 V

Versorgung

Versorgungsspannung	10 bis 30 VDC Überspannungs- und Verpolungsschutz
Leistungsaufnahme	
e.bloxx A3-1	ca. 1,5 W
e.bloxx A3-4	ca. 6 W
Einfluss der Spannung	0,001 %/V

Gehäuse

Material	Aluminium und ABS
Abmessungen (B x H x T) und Gewicht	
e.bloxx A3-1	(45 x 90 x 83) mm, 160 g
e.bloxx A3-4	(104 x 90 x 83) mm, 500 g
Schutzart	IP20
Montageart	DIN EN-Tragschiene

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	-30 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 % bei 50 °C nicht kondensierend

Gültigkeit der Angaben

Alle Angaben sind gültig nach einer Aufwärmzeit von 45 Minuten.

¹ gemäß EN 61326: 1997, Anhang B

² gemäß EN 61326: 1997, Anhang A

Gültig ab 09. Februar 2005. Technische Änderungen vorbehalten

DB_EBLOXX_A3_D_11.doc