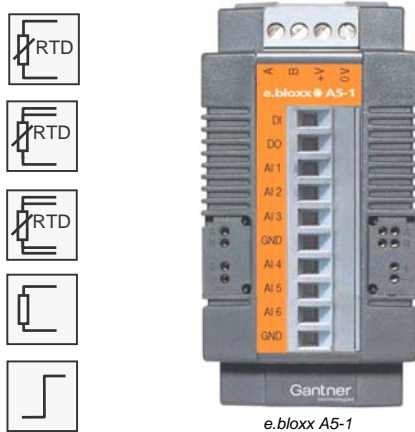


Die Produktreihe e.bloxx ist für die **industrielle** und **experimentelle Prüftechnik**, besonders für das Messen von **elektrischen, thermischen** und **mechanischen** Größen in **Motor- und Komponentenprüfständen** konzipiert.

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.



e.bloxx A5-1

2, 3 bzw. 6 Eingangskanäle

Pt100, Pt1000, Widerstand

1 digitaler Eingang

Status, Tara, Speicher rücksetzen

1 digitaler Ausgang

Status, Alarm, Grenzwert, Toleranzband

Signalkonditionierung

Linearisierung, digitales Filter, Mittelwert, Skalierung, Min-/Max-Speicher, Arithmetik, Alarm

RS 485 Feldbus Schnittstelle

Profibus-DP, Modbus-RTU, ASCII

Bestellinformationen:

Produkt	Artikelnr.
e.bloxx A5-1	179181
Zubehör	
Konfigurationssoftware	
ICP 100	633214
Schnittstellenkonverter	
RS232 / RS485	
ISK 200	229682
ISK 101	689326
Repeater / Konverter IRK 100	236213

Weitere Merkmale

- 6 Eingänge für Pt100/Pt1000 oder Widerstand in 2-Leitertechnik oder 3 Eingänge für Pt100/Pt1000 oder Widerstand in 3-Leitertechnik oder 2 Eingänge für Pt100/Pt1000 oder Widerstand in 4-Leitertechnik
- Genauigkeitsklasse 0,01
- ADU-Auflösung und Rechengenauigkeit 19 bit bei einer Messrate von 10 / s
- 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 Eingängen, Versorgung und Schnittstelle
- Versorgung 10...30 VDC
- Montage auf Tragschiene nach DIN EN 50022
- Anschluss über steckbare Schraubklemmen bis 1,5 mm²
- Elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61000-4 und EN 55011

Analoger Eingang

Genauigkeit	0,01 % typisch 0,02 % in beherr. magn. Umgebung ¹ 0,05 % im industriellen Bereich ²
Wiederholpräzision	0,003 % typisch (innerhalb 24 h)
Messart	Pt100
Messbereich	-200 °C bis +850 °C
Genauigkeit	0,05 °C
Auflösung	0,003 °C
Temperatureinfluss	0,025 °C / 10 K
Messart	Pt1000
Messbereich	-200 °C bis +850 °C
Genauigkeit	0,125 °C
Auflösung	0,01 °C
Temperatureinfluss	0,05 °C / 10 K
Messart	Widerstand
Messbereich	0 Ω bis 400 Ω
Genauigkeit	0,015 Ω
Auflösung	0,001 Ω
Temperatureinfluss	0,01 Ω / K
Messart	Widerstand
Messbereich	0 Ω bis 4000 Ω
Genauigkeit	0,05 Ω
Auflösung	0,003 Ω
Temperatureinfluss	0,15 Ω / K
Messstrom	1 mA
Linearitätsabweichung	0,01 % vom Endwert

Analog/Digital-Umsetzung

Auflösung	19 bit
Wandelrate	10 / s beim Anschluss von 2 Sensoren 4 / s beim Anschluss von 6 Sensoren
Filter	Sigma-Delta 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	ca. 1,5 W
Einfluss der Spannung	0,001 %/V

Gehäuse

Material	Aluminium und ABS
Abmessungen (B x H x T) und Gewicht	(45 x 90 x 83) mm, 160 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_A5_D_15doc