

Q.bloxx XL A108-60V

Mehrkanalmodul für dynamische Spannungen

Vertrieb durch



AMC – Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz

Heinrich-Lorenz-Str. 55 Tel.: +49/371/38388-0
09120 Chemnitz Fax: +49/371/38388-99
E-Mail: info@amc-systeme.de Web: www.amc-systeme.de

Gantner
instruments

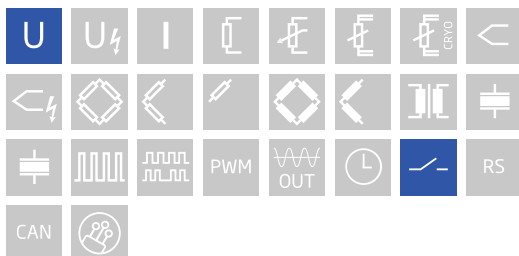
Q.bloxx XL – das neue Mitglied der Q.serie X – ist die ideale DAQ-Lösung für großflächige dezentrale Installationen, die leistungsfähigeren Messmodule und maßgefertigte Sensoranschlüsse benötigen. Die modularen, DIN-Schienen montierbaren Gehäuse der Q.bloxx XL-Produkte lassen sich einfach zusammenstecken und erlauben so eine schnelle Systemerweiterung. Die flexible, dezentrale Verteilung erlaubt die präzise und synchronisierte Datenerfassung nahe am jeweiligen Messpunkt. Kürzere Sensor-Kabel führen zu einer geringeren Störanfälligkeit.

- RS485 Feldbus-Schnittstelle bis zu 48 Mbps: LocalBus, bis zu 115.2 kbps: Modbus-RTU, ASCII
- Anschließbar an alle Controller Q.station X
- Elektromagnetische Verträglichkeit gemäß EN61000-4 und EN55011
- Spannungsversorgung 10 ... 30 VDC
- Montage auf Tragschiene (EN60715)



Die wichtigsten Features

- 8 Galvanisch getrenne Eingangskanäle
Differenzspannung, Strom über Shunt-Klemme
Isolationsspannung Kanal zu Kanal 500 VDC
- Schnelle hochauflösende Digitalisierung pro Kanal
24 bit ADU, 20 kHz Abtastrate pro Kanal
- 2 digitale Ein- und 2 Ausgänge
Eingang: Status, Tara, Speicher rücksetzen
Ausgang: Status, Alarm, Grenzwert
- Signalkonditionierung
Linearisierung, digitales Filter, Mittelwert, Skalierung, Min-/Max-Speicher, Effektivwert, Arithmetik, Alarm
- Galvanische Trennung
Kanal zu Kanal zur Versorgung zur Schnittstelle
Isolationsspannung 500 VDC

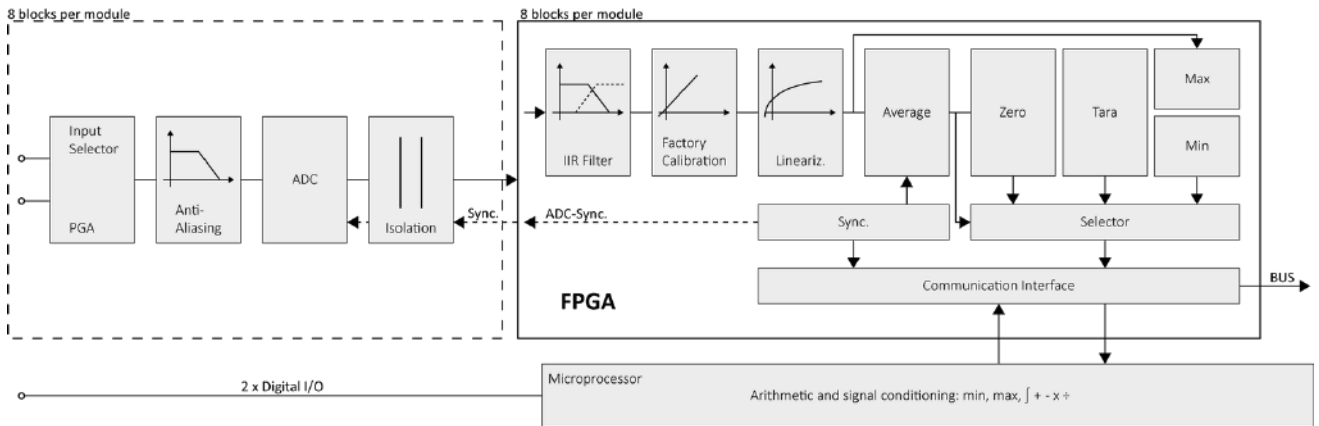


AMC
www.amc-systeme.de

Q.bloxx XL A108-60V

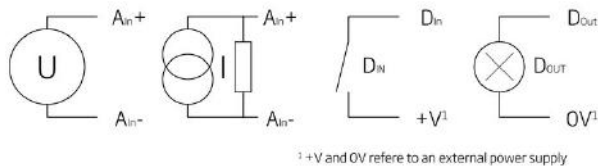
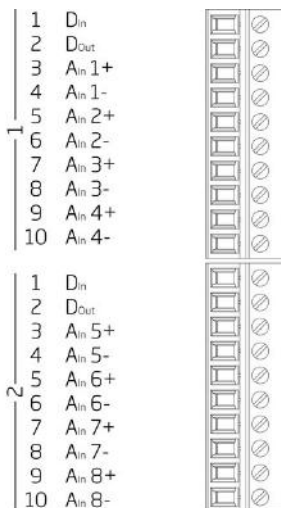
Mehrkanalmodul für dynamische Spannungen

Blockdiagramm



Technische Daten

Anschlussbelegung 10Pol Schraubklemme



Analoge Eingänge

Anzahl	8
Genauigkeit	0.01 % typisch 0.025 % in beherrschter magnetischer Umgebung ¹ 0.05 % im industriellen Bereich ²
Eingangsbereich	±60 V
Max. Abweichung	±25 mV
Auflösung	12 µV
Linearitätsabweichung	0.01 % typisch vom Endwert
Wiederholpräzision	0.003 % typisch (within 24 h)
Isolationsspannung	500 VDC Kanal zu Kanal to Versorgungsspannung to Schnittstelle ³

¹ entsprechend EN 61326 2006: Ergänzung B

² entsprechend EN 61326 2006: Ergänzung A

³ Störspannungen bis 1000 VDC, dauerhaft bis zu 250 VDC

Q.bloxx XL A108-60V

Mehrkanalmodul für dynamische Spannungen

Messart Spannung

Abweichung	Bereich	max. Abweichung	Auflösung
	±60 V	±25 mV	12 µV
Eingangswiderstand	>1 MΩ		
Langzeitdrift	<500 µV / 24 h	<2000 µV / 8000 h	
Temperatureinfluss	Auf Nullpunkt	Auf Messempfindlichkeit	
	<500 µV / 10 K	<0.02 % / 10 K	
Signal-rausch-verhältnis	>100 dB bei 100 Hz	>120 dB bei 1 Hz	
Überspannungsschutz	± 200 V		

Digital Ein-/Ausgänge

Anzahl	4, 2 digitale Eingänge, 2 digitale Ausgänge
Eingang	Status, Tara, Rücksetzen
Eingangsspannung / Eingangsstrom	max. 30 VDC / max. 0.5 mA
Untere / Obere Schaltschwelle	<2.0 V (Nieder) / >10 V (Hoch)
Ausgang	Status, Alarm
Kontakt	open drain p-channel MOSFET
Belastbarkeit	30 VDC/100 mA (ohmsche last)

Analog/Digital-Umsetzung

Auflösung	24-bit
Wandelrate	20 kHz pro Kanal
Wandelverfahren	Sigma-Delta
Anti-aliasing filter	2 kHz, 3rd order
Digitaler filter	Infinite impulse response (IIR), Tiefpass, Hochpass, Bandpass, Bandstop, Butterworth oder Bessel (2nd, 4th, 6th oder 8th Ordnung), Frequenzbereich 0.1 Hz bis zu 1 kHz (per Software einstellbar)
Mittelwertbildung	konfigurierbar or automated according the selected Datenrate

Kommunikationsschnittstelle Localbus

Protokolle	Proprietärer Local-Bus (115200 bps bis zu 48 Mbps, Latenz <100 ns) ASCII (19200 bps bis zu 115200 bps) Modbus RTU
Datenformat	8E1
Standard	ANSI/TIA/EIA-485-A, 2-wire

Versorgung

Versorgungsspannung	10 bis zu 30 VDC, overvoltage and overload protection
Leistungsaufnahme	ca. 2 W
Spannungseinfluss	<0.001 %/V

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-20°C bis zu +60°C
Lagertemperatur	-40°C bis zu +85°C
Relative luftfeuchtigkeit	5 % bis zu 95 % at 50°C, nicht kondensierend

Q.bloxx XL A108-60V

Mehrkanalmodul für dynamische Spannungen

Gültigkeit der Angaben

Aufwärmzeit	Alle Angaben sind gültig nach einer Aufwärmzeit von 45 Minuten
	Technische Änderungen vorbehalten

Mechanische Informationen

Material	Aluminium und ABS
Abmessungen (B x H x T)	30x 145 x 135mm
Gewicht	ca. 500 g

Bestellungs Informationen

Artikelnummer	507828
---------------	--------

Gantner Instruments

Austria | Germany | France | Sweden | India | USA | China | Singapore

Montafonerstraße 4 · A-6780 Schruns · T +43 55 56 · 77 463-0

Senefelder Str. 1 · D-63110 Rodgau · T +49 6106 66008-0

Vertrieb durch



AMC – Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz

Heinrich-Lorenz-Str. 55 Tel.: +49/371/38388-0
09120 Chemnitz Fax: +49/371/38388-99
E-Mail: info@amc-systeme.de Web: www.amc-systeme.de

