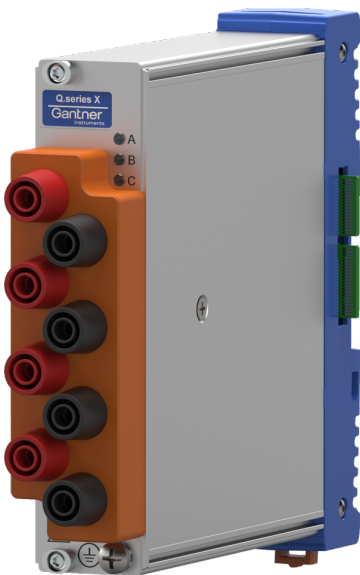


# Q.bloxx XL A128 plus SEB

Messmodul für hohe dynamische Spannungen

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
- Elektromagnetische Verträglichkeit gemäß EN61000-4 und EN55011
- Anschließbar an alle Controller Q.station X
- Spannungsversorgung 10 ... 30 VDC
- Montage auf Tragschiene (EN60715)



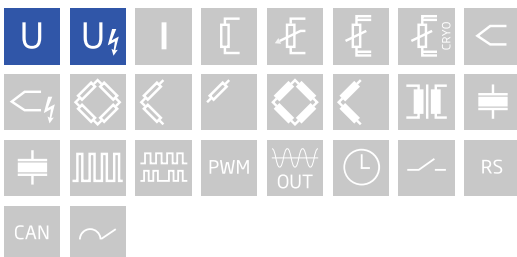
## Die wichtigsten Features

- 4 galvanisch getrennte Eingangskanäle  
Spannungen, Bereiche  $\pm 100\text{ V}$ ,  $\pm 300\text{ V}$ ,  $\pm 600\text{ V}$ ,  $\pm 1500\text{ V}$
- Signalkonditionierung  
Linearisierung, digitales Filter, Mittelwert, Skalierung, Min-/Max-Speicher, RMS, Arithmetik, Alarm
- Hochauflösende Digitalisierung  
24 bit ADU, 100 kHz Abtastrate pro Kanal
- Galvanische Trennung  
Kanal zu Kanal zur Versorgung zur Schnittstelle
- Kategorien  
600 V CATIII / 1000 V CATII / 1500 V ohne CAT

Vertrieb durch **AMC**

**AMC – Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz**

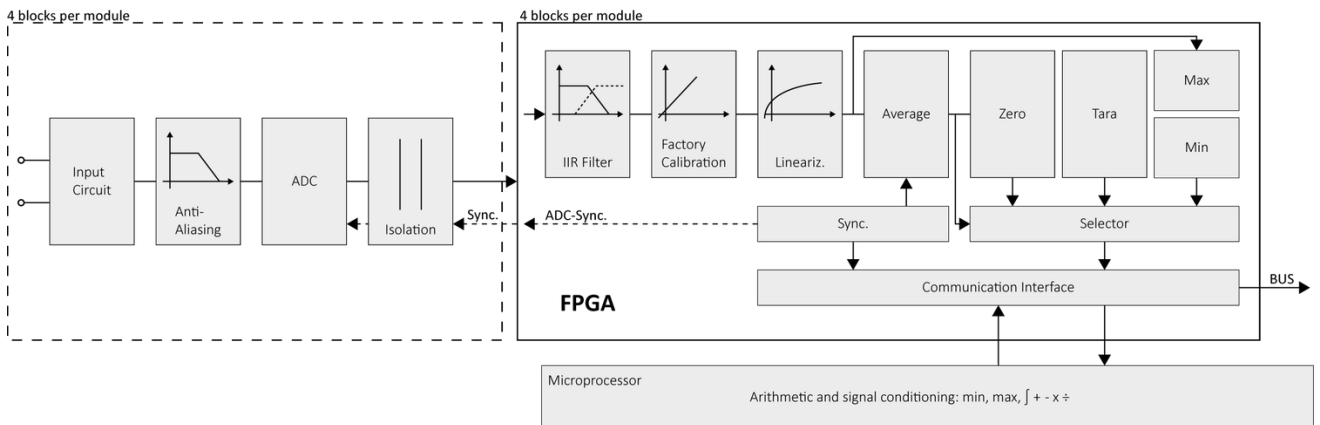
Heinrich-Lorenz-Str. 55 Tel.: +49/371/38388-0  
09120 Chemnitz Fax: +49/371/38388-99  
E-Mail: info@amc-systeme.de Web: www.amc-systeme.de



# Q.bloxx XL A128 plus SEB

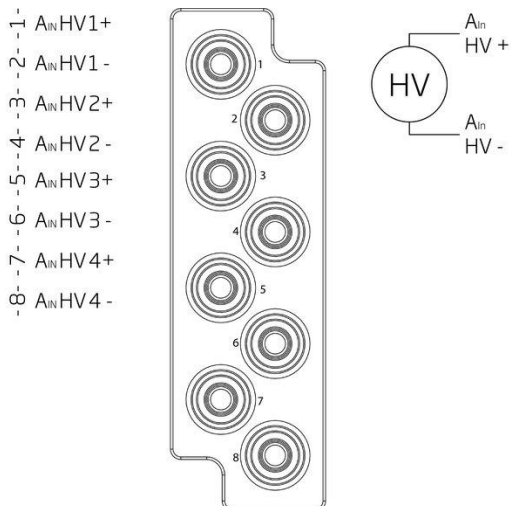
Messmodul für hohe dynamische Spannungen

## Blockdiagramm



## Technische Daten

### Anschlussbelegung Hochspannungs Bananen Buchsen



## Analoge Eingänge

Anzahl	4
Isolationsspannung	1500 VDC dauerhaft, Kanal zu Kanal zur Spannungsversorgung zur Schnittstelle

## Messart Spannung

Bereich	± 1500 V	± 600 V	± 300 V	± 100 V
Genauigkeit	± 300 mV	± 120 mV	± 60 mV	± 20 mV
Auflösung	360 µV	150 µV	75 µV	25 µV
Langzeit Offset Drift	30 mV / 24 h	12 mV / 24 h	6 mV / 24 h	2 mV / 24 h
	300 mV / 8000 h	120 mV / 8000 h	60 mV / 8000 h	20 mV / 8000 h
Offset Temperatur Einfluss	100 mV / 10k	40 mV / 10 k	20 mV / 10 k	7 mV / 10 k
Temperatureinfluss	0.025 % / 10K			
Eingangswiderstand	> 10 MΩ			

# Q.bloxx XL A128 plus SEB

Messmodul für hohe dynamische Spannungen

## Analog/Digital-Umsetzung

Auflösung	24-bit
Wandelrate	100 kHz
Wandelverfahren	Sigma-Delta
Anti-aliasing filter	20 kHz, 3rd Ordnung
Digitaler filter	Infinite impulse response (IIR), Tiefpass, Hochpass, Bandpass, Butterworth oder Bessel (2nd, 4th, 6th oder 8th Ordnung), Frequenzbereich 0.1 Hz bis zu 10 kHz (per Software einstellbar)
Mittelwertbildung	konfigurierbar oder automatisch entsprechend der eingestellten 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	BE1
Standard	ANSI/TIA/EIA-485-A, 2-wire

## Versorgung

Versorgungsspannung	10 bis zu 30 VDC, Überspannungs- und Verpolungsschutz
Leistungsaufnahme	ca.. 3 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 % bei 50°C, nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad	2

## Gültigkeit der Angaben

Nach einer aufwärmzeit von 45 minuten

in beherrschter elektromagnetischer Umgebung<sup>1</sup>

Bei Konfiguration: Tiefpass 10Hz<sup>2</sup>

Technische änderungen vorbehalten

<sup>1</sup> entsprechend EN 61326 2006: Ergänzung B

<sup>2</sup> entsprechend EN 61326 2006: Ergänzung A

# Q.bloxx XL A128 plus SEB

Messmodul für hohe dynamische Spannungen

## Hochspannungs Warnungen



- Vorsicht! Hochspannungsmodul! - Gefahr für Leben und Gesundheit bei unsachgemäßem Gebrauch.
- Module dürfen nur durch hierfür geschultes Personal in Betrieb genommen werden.
- Alle Gehäuseteile aus Metall müssen sicher und dauerhaft mit dem Schutzleiter (PE) verbunden sein.
- Es dürfen nur Stecker und Kabel mit Berührungsschutz verwendet werden. Bauteile benötigen eine zugelassene Spannung von 1200 VDC.
- Während der Installation muss das komplette System spannungslos sein und sicher vom Netz getrennt werden.
- Alle einschlägigen Sicherheitsregeln sind zu beachten.
- Nicht mit beschädigter Umhüllung betreiben.
- Zulässige Messsysteme: Gleichspannung bis zu 1500 V, sinusförmige Wechselspannung (< 30 kHz) bis zu 1000 V.
- Das Messsignal muss auf eine maximale Überspannung von 6 kV begrenzt werden, um transiente Überspannungen zu begrenzen.

Basis ist der Europäische Standard EN61010-1 & EN IEC 61010-2-030

## Mechanische Informationen

Material	Aluminium und ABS
Abmessungen (B x H x T)	30x 145 x 160mm
Gewicht	ca. 500 g
Schutzklasse	IP20

## Bestellinformationen

Artikelnummer	724829
---------------	--------

Vertrieb durch **AMC**

**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