

Q.bloxx XL A128 SEB

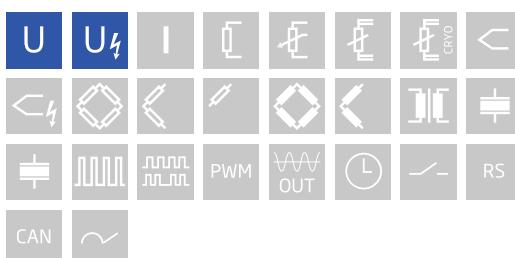
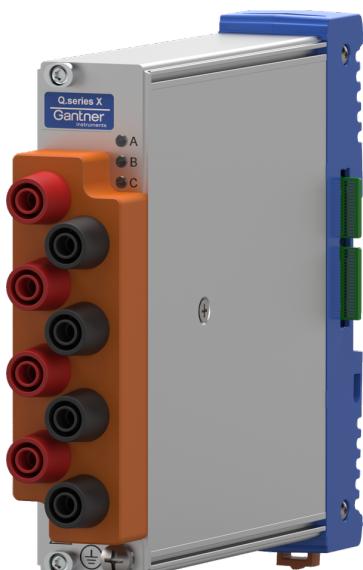
Messmodul für hohe dynamische Spannungen

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
- 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

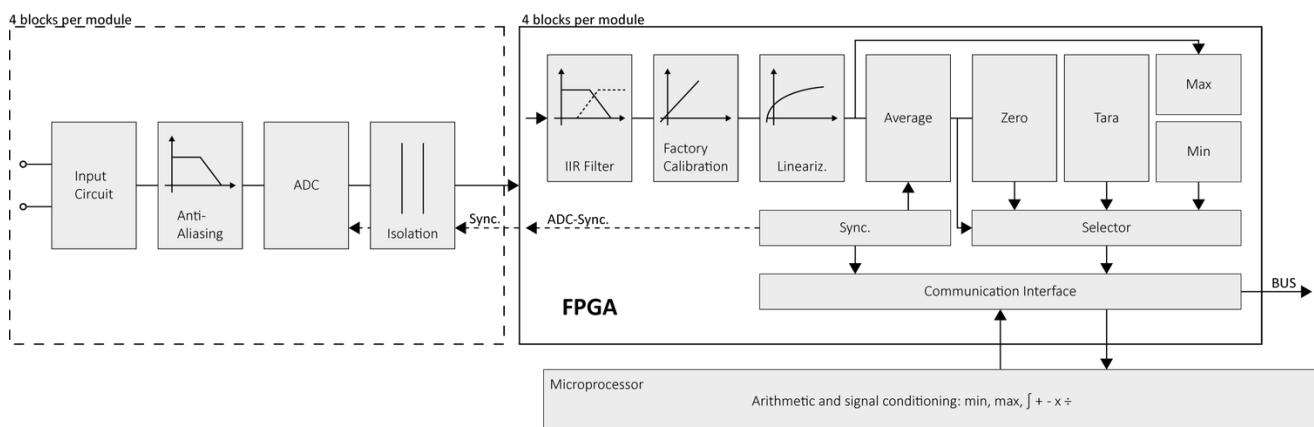
- 4 galvanisch getrennte Eingangskanäle
Spannungen, Bereiche ± 40 V, ± 120 V, ± 400 V, ± 1200 V
- Signalkonditionierung
Linearisierung, digitales Filter, Mittelwert, Skalierung, Min-/Max-Speicher, RMS, Arithmetik, Alarm
- Hochauflösende Digitalisierung
24 bit ADU, 100 kHz Abtastrate pro Kanal
- Galvanische Trennung
Kanal zu Kanal zur Versorgung zur Schnittstelle
- Kategorien
1000 V CAT II und 600 V CAT III



Q.bloxx XL A128 SEB

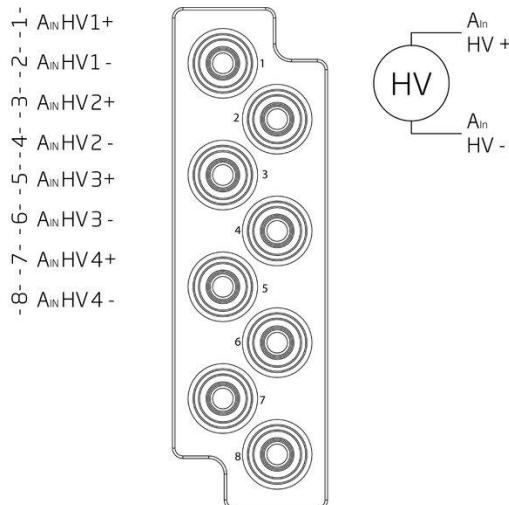
Messmodul für hohe dynamische Spannungen

Blockdiagramm



Technische Daten

Anschlussbelegung Hochspannungs Bananen Buchsen



Analoge Eingänge

Anzahl	4
Isolationsspannung	1200 VDC dauerhaft, Kanal zu Kanal zur Spannungsversorgung zur Schnittstelle ¹

¹ Hochspannung lebensdauer (TDDB E Model). Zeit bis zu einem möglichen fehler ca.. 4 Jahre bei 1200 VDC und 60 °C dauerhaft

Messart Spannung

Bereich	± 1200 V	± 400 V	± 120 V	± 40 V
Genauigkeit	± 300 mV	± 100 mV	± 30 mV	± 10 mV
Auflösung	300 μ V	100 μ V	30 μ V	10 μ V
Langzeit Offset Drift	30 mV / 24 h	10 mV / 24 h	3 mV / 24 h	1 mV / 24 h
	100 mV / 8000 h	30 mV / 8000 h	10 mV / 8000 h	3 mV / 8000 h
Offset Temperatur Einfluss	100 mV / 10k	30 mV / 10 k	10 mV / 10 k	3 mV / 10 k
Temperatureinfluss	0.025 % / 10K			
Eingangswiderstand	> 10 M Ω			

Q.bloxx XL A128 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	8E1
Standard	ANSI/TIA/EIA-485-A, 2-wire

Versorgung

Versorgungsspannung	10 bis zu 30 VDC, Überspannungs- und Verpolungsschutz
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 % bei 50°C, nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad	1

Gültigkeit der Angaben

Nach einer aufwärmzeit von 45 minuten

in beherrschter elektromagnetischer Umgebung¹

Bei Konfiguration: Tiefpass 10Hz²

Technische änderungen vorbehalten

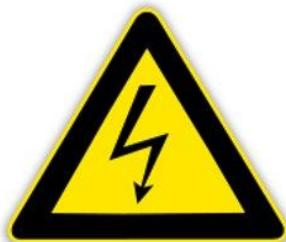
¹ entspricht EN 61326 2006: Ergänzung B

² entspricht EN 61326 2006: Ergänzung A

Q.bloxx XL A128 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.

Basis ist der Europäische Standard EN61010-1

Mechanische Informationen

Material	Aluminium und ABS
Abmessungen (B x H x T)	30x145x160mm
Gewicht	ca. 500 g
Schutzklasse	IP20

Bestellinformationen

Artikelnummer	519326
---------------	--------

