

# Q.brixx XL A111 HB 30V

Messmodul für 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

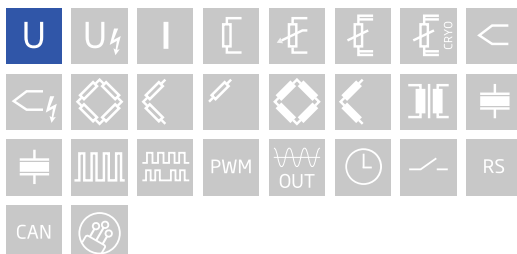
**Gantner**  
instruments

Q.brixx XL – ein neues Mitglied der Q.serie – ist die ideale DAQ-Lösung für mobile High-Performance-Anwendungen in unbeständigen, rauen Umgebungen. Das Q.brixx XL-Datenerfassungssystem bietet Platz für bis zu 16 Messmodule sowie einen integrierten High-Performance-Controller für die Kommunikation, Steuerung und Datenaufzeichnung. Das robuste Aluminium-Gehäuse hält selbst starken Erschütterungen und Vibrationen stand und sichert so die volle Leistungsfähigkeit.

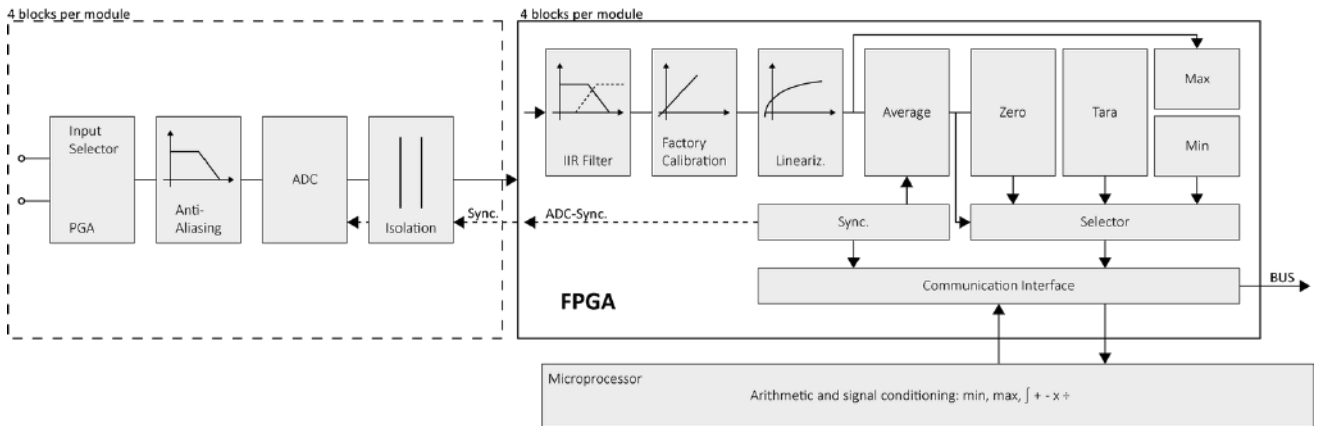
- Flexibilität bei hoher Packungsdichte bis zu 16 Module pro System in beliebiger Zusammenstellung
- Elektromagnetische Verträglichkeit gemäß EN61000-4 und EN55011
- Anschließbar an Controller
- Versorgung 10 ... 30 VDC

## Die wichtigsten Features

- 4 galvanisch getrennte analoge Eingangskanäle mit 45 kHz Bandbreite
- Großer Messbereich  $\pm 30$  V zum Auslesen von Rohwerten aus Maschinenschutzsystemen
- Schnelle hochauflösende Digitalisierung 24 bit ADU, 100 kHz Abtastrate pro Kanal
- Signalkonditionierung 16 virtuelle Kanäle, Linearisierung, digitales Filter, Mittelwert, Skalierung, Min-/Max-Speicher, Effektivwert, Arithmetik, Alarm
- Galvanische Trennung Kanal zu Kanal zur Versorgung zur Schnittstelle, Isolationsspannung 500 VDC

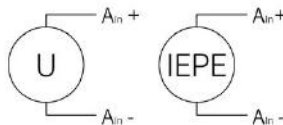
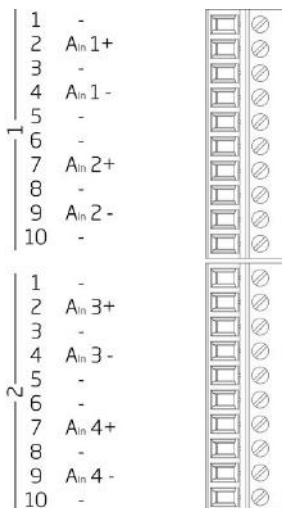


### Blockdiagramm



### Technische Daten

#### Anschlussbelegung 10Pol Schraubklemme



### Analoge Eingänge

Anzahl	4
Genauigkeit	0.01 % typisch
	0.025 % in beherrschter magnetischer Umgebung <sup>1</sup>
	0.05 % im industriellen Bereich <sup>2</sup>
Linearitätsabweichung	0.01 % vom Endwert typisch
Wiederholpräzision	0.003 % typisch (innerhalb 24 h)
Eingangswiderstand	>10 M $\Omega$ (wenn nicht anders angegeben)
Isolationsspannung	500 VDC Kanäle, zur Spannungsversorgung, zur Schnittstelle <sup>3</sup>
Überspannungsschutz	$\pm 33$ V
Max. Gleichtaktspannung	250 VDC

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

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

<sup>3</sup> Störspannungen bis 1000 VDC, dauerhaft bis zu 250 VDC

# Q.brixx XL A111 HB 30V

Messmodul für 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

## Messart Spannung

Eingangsbereich	Max. abweichung	Auflösung	Eingangswiderstand
±30 V	±6 mV	3.6 µV	> 2 MΩ
Langzeitstabilität (Bereich ±1 V)	< 60 µV / 24 h	< 600 µV / 8000 h	
Temperaturdrift (Bereich ±1 V)	< 150 µV / 10 K Auf Nullpunkt	< 0.01 % / 10 K Auf Messempfindlichkeit	
Signal-rausch-verhältnis	> 90 dB bei 1 kHz	> 120 dB bei 1 Hz	
Dynamischer Messbereich	109 dB @ ±10 V		
Eingang Impedanz	2.1 MΩ    50 pF		

## Analog/Digital Conversion

Auflösung	24-bit
Wandelrate	100 kHz je Kanal
Wanderverfahren	sigma-delta
Bandbreite	45 kHz, ±3 db
Digitaler filter	Infinite impulse response (IIR), Tiefpass, Hochpass, Butterworth oder Bessel (2nd, 4th, 6th oder 8th Ordnung), Frequenzbereich 0.1 Hz bis zu 20 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	2.5 W (ca.)
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

## Gültigkeit der Angaben

Alle angaben sind gültig nach einer aufwärmzeit von 45 minuten

Technische änderungen vorbehalten

## Mechanische Informationen

Material	Aluminium
Abmessungen (B x H x T)	30x 137 x 135mm
Gewicht	ca. 500 g



# Q.brixx XL A111 HB 30V

Messmodul für Spannungen

## Bestellungs Informationen

Artikelnummer	695432
---------------	--------

### 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  
09120 Chemnitz

Tel.: +49/371/38388-0  
Fax: +49/371/38388-99

E-Mail: [info@amc-systeme.de](mailto:info@amc-systeme.de)

Web: [www.amc-systeme.de](http://www.amc-systeme.de)

