

Q.bloxx XE A108-60V

Mehrkanalmodul für dynamische Spannungen

Q.bloxx XE – ein neues Mitglied der Q.serie – ist die ideale EtherCAT-DAQ-Lösung für großflächige dezentrale Installationen, die nach Hochleistungs-Messmodulen und kundenspezifischen Sensoranschlüssen verlangen. Q.bloxx XE-Messmodule bieten integrierte Signalkonditionierung und arithmetische Funktionen in modularen, DIN-schienenmontierbaren Gehäusen. Für die Systemerweiterung lassen sich die Module einfach zusammenklicken. Q.bloxx XE-Module bieten Messgeschwindigkeiten von bis zu 100 kHz pro Kanal, kurze Taktzeiten, geringen Jitter und eine präzise Synchronisation.

- RS-485, 2-Leiter, EtherCAT (LVDS)
- FoE (file access over EtherCAT, ETG.1000.5) und CoE (CAN over EtherCAT, ETG.50001.1)
- Konfigurierbares PDO-Mapping zur Optimierung des Datendurchsatzes
- Elektromagnetische Verträglichkeit gemäß EN61000-4 und EN55011
- Versorgung 10 ... 30 VDC und DIN Tragschienenmontage gemäß EN 60715



Die wichtigsten Features

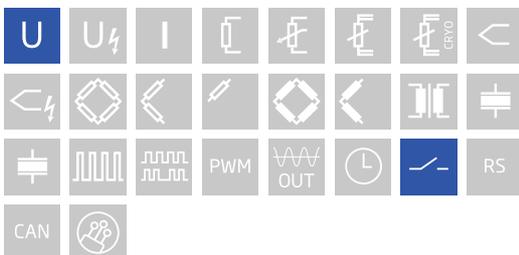
- 8 Galvanisch getrennte Eingangskanäle
Differenzspannung, Strom über Shunt-Klemme
Isolationsspannung Kanal zu Kanal 500 VDC
- Schnelle hochauflösende Digitalisierung pro Kanal
24 bit ADU, 20 kHz Abtastrate pro Kanal
- 2 digitale Ein- und 2 Ausgänge
Eingang: Status, Tara, Speicher rücksetzen
Ausgang: 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

Vertrieb durch

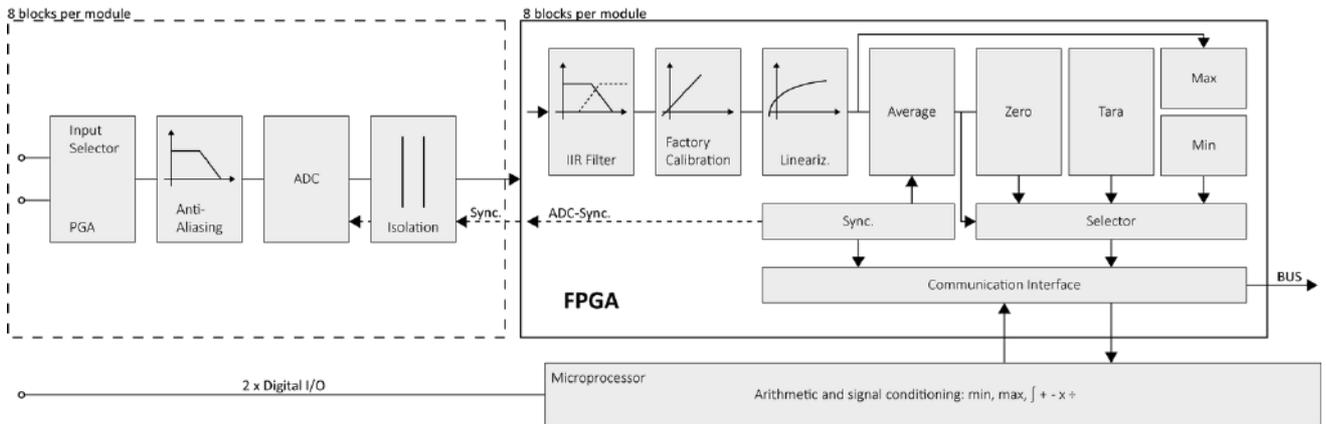


AMC – Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz

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

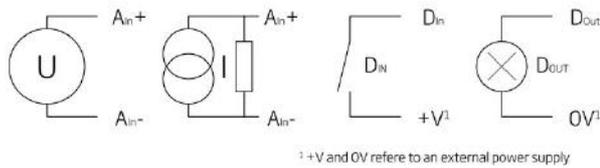
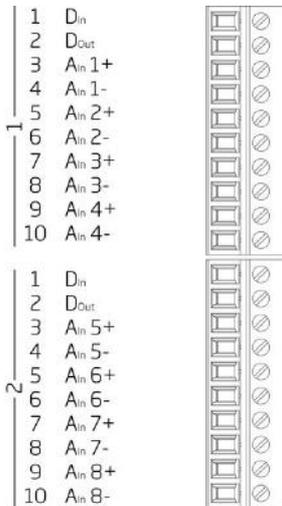


Blockdiagramm



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

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	10 kHz pro Kanal
Wandelverfahren	Sigma-Delta
Anti-aliasing filter	2 kHz, 3rd order
Digitaler filter	IIR, Tiefpass, Hochpass, Bandpass, 4th order, 1 Hz up to 1 kHz in steps 1, 2, 5
Mittelwertbildung	konfigurierbar or automated according the selected Datenrate

Kommunikationsschnittstelle

Standard	RS-485, 2-Leiter
Protokolle	EtherCAT (LVDS)

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 XE 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	507929
---------------	--------

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



AMC
www.amc-systeme.de