

# Q.staxx A108

Mehrkannalmodul für dynamische Spannungen

Q.staxx brings the high precision and performance of Q.bloxx into robust, pallet mount, cast aluminum (IP65) Harting enclosures - the ideal solution for extremely harsh test cell environments. Q.staxx modules are interchangeable and can be mounted directly onto pallet systems since the passive backplane does not require fans, filters or environmental conditioning further reducing setup time as sensors can remain fixed to an engine while the pallet transitions between test cells and measurement requirements.

- IP 65 (Dust Protected and water jet tested)
- Robust design for Pallet Systems
- Connectable to any Test Controller, e. g. Q.gate or Q.pac
- Power supply 10 ... 30 VDC



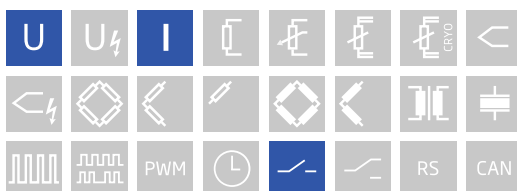
## Die wichtigsten Features

- 8 galvanisch getrennte Eingangskanäle  
Differenzspannung, Strom über Shunt-Klemme
- 2 digitale Ein- und 2 Ausgänge  
Status, Tara, Speicher rücksetzen, Alarm, Grenzwert
- Schnelle hochauflösende Digitalisierung  
24 bit ADU, 10 kHz Abtastrate pro Kanal
- Signalkonditionierung  
Linearisierung, digitales Filter, Mittelwert, Skalierung, Min-/Max-Speicher, Arithmetik, Alarm
- Galvanische Trennung  
von I/O-Signalen, Versorgung und Schnittstelle, 500 VDC
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)  
gemäß IEC / EN 61000-4 und EN 55011

Vertrieb durch **AMC**

**AMC – Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz**

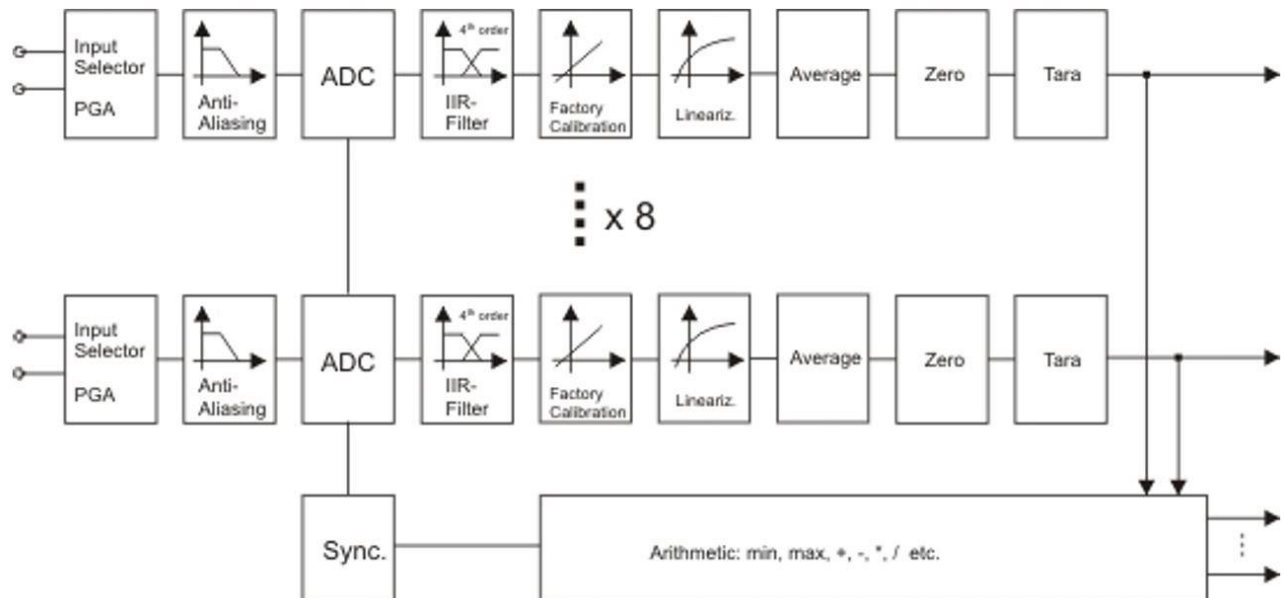
Heinrich-Lorenz-Str. 55    Tel.: +49/371/38388-0  
09120 Chemnitz            Fax: +49/371/38388-99  
E-Mail: info@amc-systeme.de    Web: www.amc-systeme.de



# Q.staxx A108

Mehrkannalmodul für dynamische Spannungen

## Blockdiagramm



## Technische Daten

### Analoge Eingänge

Anzahl	8
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	>1 MΩ
Gleichtaktspannung	±500 VDC
Gleichtaktunterdrückung	>100 dB bei 50 oder 60 Hz
Isolationsspannung	500 VDC Kanal zu Kanal, zur Spannungsversorgung, und zur Schnittstelle <sup>3</sup>

<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, permanent bis zu 250 VDC

### Analog/Digital-Umsetzung

Auflösung	24-bit
Wandelrate	10 kHz je Kanal
Wandelverfahren	sigma-delta (Gruppenlaufzeit 600 μs)
Anti-aliasing filter	2 kHz, 3rd Ordnung
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
Mittelwertbildung	konfigurierbar oder automatisch entsprechend der gewählten Datenrate

### Messart Spannung

Eingangsbereich	±10 VDC	
Max. abweichung	±2 mV	
Auflösung	1.5 µV	
Langzeitstabilität	< 25 µV / 24 h	< 100 µV / 8000 h
Temperaturdrift	< 50 µV / 10 K auf Nullpunkt	< 100 ppm / 10 K auf Messempfindlichkeit
Signal-rausch-verhältnis	> 100 dB bei 100 Hz	> 120 dB bei 1 Hz

### Digitale Eingänge

Anzahl	2	
Betriebsarten	Status	
Logic spannung	< 2 VDC (Low) > 10 VDC (High)	
Eingang Typ	PNP (Stromsenke)	
Eingangsspannung	30 VDC max.	
Eingangsstrom	2 mA max.	
Isolationsspannung	500 VDC, Gruppe zu Gruppe, zur Spannungsversorgung, zur Schnittstelle <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Störspannungen bis 1000 VDC, permanent bis zu 250 VDC

### Digitale Ausgänge

Anzahl	2	
Betriebsarten	Status	
Ausgangsspannung	10 - 30 VDC (Externe Versorgung bennötigt)	
Kontakt	Open Drain p-Kanal MOSFET	
Belastbarkeit	30 VDC / 100 mA (ohmsche last)	

### Kommunikationsschnittstelle

Standard	RS-485, 2-Leiter	
Datenformat	8E1	
Protokolle	Local-Bus (115200 bps bis zu 24 Mbps) ASCII (19200 bps bis zu 115200 bps) Modbus RTU	

### Versorgung

Versorgungsspannung	10 - 30 VDC, Überspannungs- und Verpolungsschutz	
Leistungsaufnahme	2 W (ca.)	
Spannungseinfluss	< 0.001 % / V	

### Umgebungsbedingungen

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

# Q.staxx A108

Mehrkannalmodul für dynamische Spannungen

## Gültigkeit der Angaben

---

Alleangaben sind gültig nach einer aufwärmzeit von 45 minuten

---

Technische änderungen vorbehalten

---

## Bestellungs Informationen

---

Artikelnummer	108627
---------------	--------

---

## Gantner Instruments

Austria | Germany | France | Sweden | USA | China | Singapore | India  
Montafonerstraße 4 · A-6780 Schruns · T +43 55 56 77 463-0  
Heidelberger Landstr. 74 · D-64297 Darmstadt · T +49 61 51 95 136-0

office@gantner-instruments.com  
www.gantner-instruments.com

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