

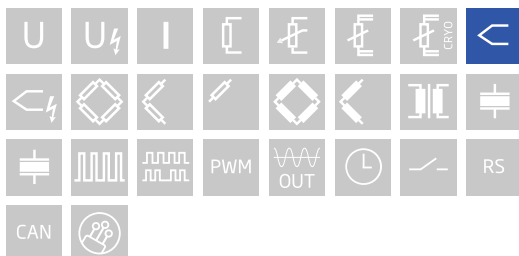
- Flexibilität bei hoher Packungsdichte bis zu 16 Module pro System in beliebiger Zusammenstellung
- Elektromagnetische Verträglichkeit gemäß EN61000-4 und EN55011
- Anschließbar an Controller
- Versorgung 10 ... 30 VDC



- 8 Galvanisch getrennte Eingangskanäle
Thermoelemente, Isolationsspannung 100 VDC
- Hochauflösende Digitalisierung
24 bit ADU, 100 Hz Abtastrate pro Kanal
- Dynamische Linearisierung
Optimale Positionierung der Stützpunkte im gewählten Bereich
- Signalkonditionierung
Digitales Filter, Mittelwert, Skalierung, Min-/Max-Speicher, Arithmetik, Alarm
- Open thermocouple detection
detect broken wire, loose connection or thermocouple burnout
- Galvanische Trennung
Kanäle zur Versorgung zur Schnittstelle
Isolationsspannung 500 VDC
- Electromagnetic compatibility (EMC)
according to IEC 61000-4 and EN 55011

AAC

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.brixx XL A104 TCK

Mehrkanalmodul für Thermoelemente

Vertrieb durch



AMC – Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz

Heinrich-Lorenz-Str. 55

Tel.: +49/371/38388-0

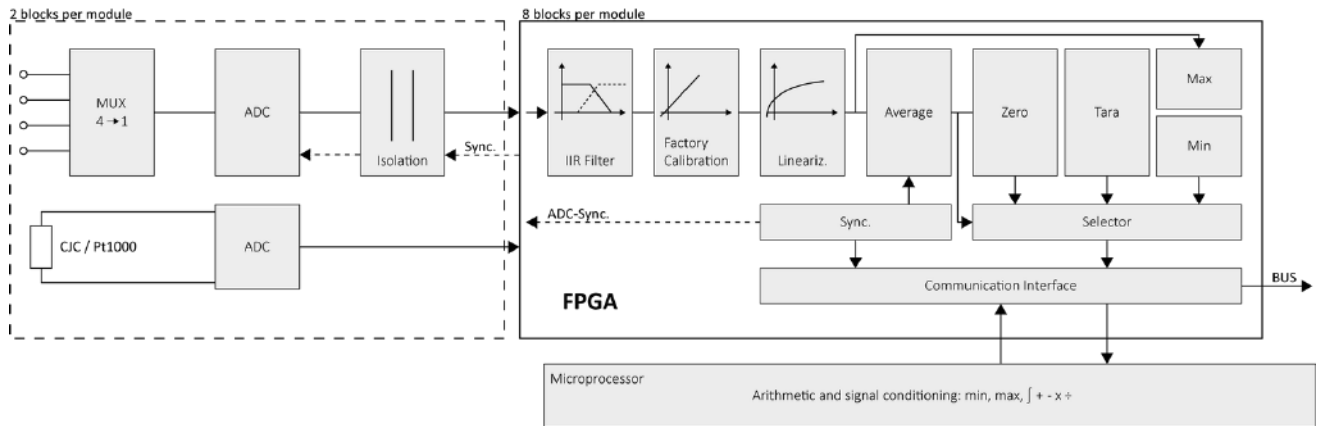
09120 Chemnitz

Fax: +49/371/38388-99

E-Mail: info@amc-systeme.de

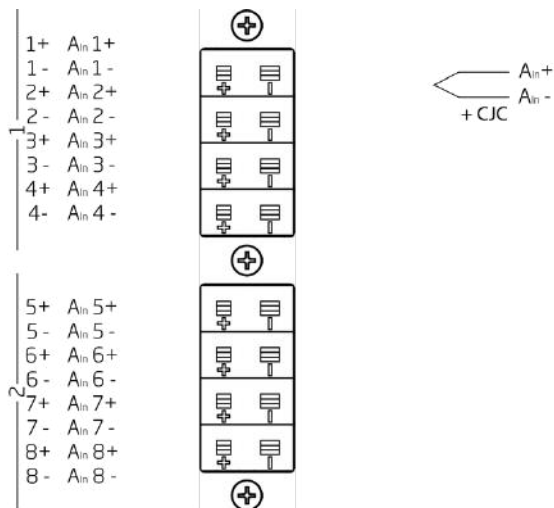
Web: www.amc-systeme.de

Blockdiagramm



Technische Daten

Anschlussbelegung Thermoelement Typ K



Analoge Eingänge

Anzahl	8
Genauigkeit	0.01 % typisch
	0.025 % in beherrschter magnetischer Umgebung ¹
	0.05 % im industriellen Bereich ²
Linearitätsabweichung	0.01 % vom Endwert typisch
Wiederholpräzision	0.003 % typisch (innerhalb 24 h)
Eingangswiderstand	>10 MΩ
Isolationsspannung	100 VDC Kanal zu Kanal 500 VDC zur Spannungsversorgung, zur 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



Q.brixx XL A104 TCK

Mehrkanalmodul für Thermoelemente



Messart Spannung

Eingangsbereich	± 80 mV	
Max. abweichung	± 10 μ V	
Auflösung	10 nV	
Langzeitstabilität	< 1 μ V / 24 h	< 10 μ V / 8000 h
Temperaturdrift	< 20 μ V / 10 K Auf Nullpunkt	< 0.02 % / 10 K Auf Messempfindlichkeit
Signal-rausch-verhältnis	> 100 dB bei 100 Hz	

Messart Thermoelement

Messunsicherheit im zu messenden Temperaturbereich	Typ	Bereich	Abgeglichen mit Kaltstellenkompensation
Die Angaben sind gültig mit aktivierter Netzunterdrückung 50 Hz bzw. 60 Hz	Typ K	-100 bis 1000°C	< ±0.5°C
		-270°C bis 1372°C	< ±0,8°C
Langzeitdrift	<0.025°C / 24 h	<0.05°C / 8000 h	
Temperatureinfluss	Auf Nullpunkt	Auf Messempfindlichkeit	
	<0.05°C / 10 K	<0.02% / 10 K	
Unsicherheit Kaltstellenkompensation	<0.3°C		

Analog/Digital-Umsetzung

Auflösung	24-bit
Wandelrate	100 Hz je Kanal fast mode 10 Hz je Kanal mit 60 Hz Netzunterdrückung 6 Hz je Kanal mit 50 Hz Netzunterdrückung
Wanderverfahren	sigma-delta
Digitaler filter	Infinite impulse response (IIR), Tiefpass, Butterworth oder Bessel (2nd, 4th, 6th oder 8th Ordnung), Frequenzbereich 0.1 Hz bis zu 10 Hz (per Software einstellbar)
Mittelwertbildung	konfigurierbar oder automatisch entsprechend der gewählten 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	2 W (ca.)
Spannungseinfluss	< 0.001 % / V

Q.brixx XL A104 TCK

Mehrkanalmodul für Thermoelemente

Umgebungsbedingungen

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

Gültigkeit der Angaben

Alleangaben 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

Bestellungs Informationen

Artikelnummer	521925
---------------	--------

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

