

**Produktinformation**

**Rechnersteuerbare Messverstärker**

**SIQUAD TC4, TC8**

**Merkmale**

Der SIQUAD **TC-Verstärker** dient der rechnersteuerbaren Signalkonditionierung von Thermoelementen. Pro Karte ist ein DSP vorhanden. Die Signalausgabe erfolgt digital über Ethernet und CAN und optional hoch genau über analoge Ausgänge. Die Parametrierung erfolgt mit der Parametriersoftware DaSoft. Signalfilter sind konfigurierbar von 3..3000 Hz bei 10 kS/s Abtastrate.



**Technische Daten**

Kanäle / Modul	4, potenzialgetrennt 8 (isolierte Eingänge mit gemeinsamer Bezugsmasse)
AD Wandlung	24 Bit / Kanal
Abtastrate/Kanal	10 kHz (500 Hz für 8 Kanäle)
Bandbreite	3 kHz (150 Hz)
Analog-Ausgang optional	± 10 V / 12 mA (kurzschlussfest) 16 Bit Auflösung
Digital-Ausgang	SPI (geräteintern), CAN
Eingangsschutz	± 5 V, ESD IEC 1000-4-2
Versorgungssp	+5 V / 450 mA
Umgebungstemperatur	0..+50 °C
Messbereiche	-100 bis +100, +200, +500, +1000 (1200) °C
Genauigkeit	± 0.2 % inkl. Ausgleichsstelle
TC Typen	J, K, andere auf Anfrage
Differenzeingang	Ja
Anschluss	Mini Thermobuchsen je nach TC Typ

**Abmessungen**

19" Einschub, 3 HE, 5 TE, Tiefe 160 mm

**Bestellschlüssel**

SIQUAD-TC4-  1.  2.  3.

<b>1. Ausführung</b>	
J	Thermoelement Typ J
K	Thermoelement Typ K
N	Thermoelement Typ N
T	Thermoelement Typ T
<b>2. Optionen Messbereich</b>	
1200	Messbereich 1200 °C (nur Typ K)
<b>3. Optionen Ausgang</b>	
4 AO BNCR	4 analoge Ausgänge fest verdrahtet auf Rückplatte mit BNC Buchsen
4 AO BNCF	4 analoge Ausgänge auf Frontplatte 10 TE über BNC Buchsen neben Eingangsbuchsen

SIQUAD-TC8-  1.  2.  3.

<b>1. Ausführung</b>	
J	Thermoelement Typ J
K	Thermoelement Typ K
N	Thermoelement Typ N
T	Thermoelement Typ T
<b>2. Optionen Messbereich</b>	
1200	Messbereich 1200 °C (nur Typ K)
<b>3. Optionen Ausgang</b>	
8 AO BNCR	8 analoge Ausgänge fest verdrahtet auf Rückplatte mit BNC Buchsen

**Blockschaltbild (exemplarisch für 2 Kanäle)**

