

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 |
| Versorgungsspg | +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. Ausführung | |
| J | Thermoelement Typ J |
| K | Thermoelement Typ K |
| N | Thermoelement Typ N |
| T | Thermoelement Typ T |
| 2. Optionen Messbereich | |
| 1200 | Messbereich 1200 °C (nur Typ K) |
| 3. Optionen Ausgang | |
| 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. Ausführung | |
| J | Thermoelement Typ J |
| K | Thermoelement Typ K |
| N | Thermoelement Typ N |
| T | Thermoelement Typ T |
| 2. Optionen Messbereich | |
| 1200 | Messbereich 1200 °C (nur Typ K) |
| 3. Optionen Ausgang | |
| 8 AO BNCR | 8 analoge Ausgänge fest verdrahtet auf Rückplatte mit BNC Buchsen |

Blockschaltbild (exemplarisch für 2 Kanäle)

