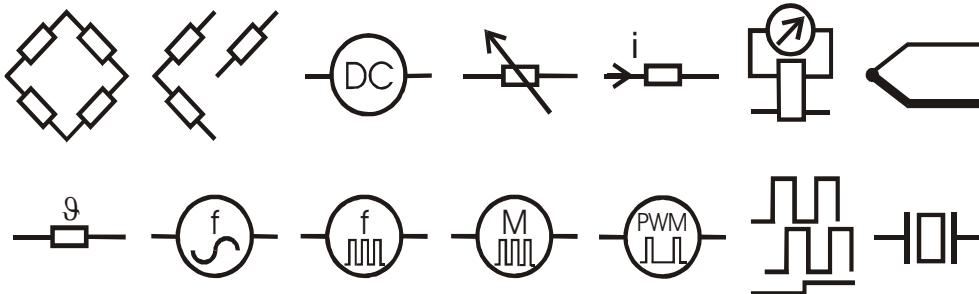


# 4-Kanal-Universal-Messverstärker für SIQUAD, kostengünstig in herausragender Qualität



- 4-Kanal-Universalverstärker, bis zu 64 Kanäle pro Gehäuse
- Abtastraten 20 kS/s pro Kanal
- 1 AD-Wandler pro Kanal, 24 Bit
- Kanalweise isoliert
- Summenabtastrate ca. 500 kS/s pro Gehäuse
- 1 DSP pro Kanal
- Digitale Signalausgabe über Ethernet und CAN
- Parametrierung und Erfassung mit DaSoft und DAQSoft
- Treiber für DASyLab, DIAdem, LabVIEW
- Sensordatenbank



## DMS

Voll-, 1/2-, 1/4-Brücke, autom. Umschaltung 4L / 6L

## Potentiometer

Automatische Umschaltung 3L, 5L

## Thermoelemente

Typ J, K, ...

## Pt 100

Widerstandsthermometer, Pt 1000 optional

## ICP®

Piezo-Sensoren

## Spannung

$\pm 10$  mV bis zu  $\pm 80$  V

## Strom

4-20 mA,  $\pm 20$  mA, bis zu 1 A

## Frequenzsensoren, PWM

Analog, TTL, CMOS, 2 Spuren f. Richtungserkennung

## Inkrementalsensoren

Impulszählung, 2 Spuren f. Richtungserkennung, Sync.

## Drehmomentsensoren, Telemetrie

Frequenzdiskriminator 10 kHz, 60 kHz, 100 kHz

# SIQUAD ISO-UNI-4

## Technische Daten

Universal Messverstärker, SIQUAD		
<b>DMS-Brücken</b>	Messbereiche	0.5, 1, 2, 4, 5, 10, 25, 50 mV/V
	Genauigkeit	± 0.03 %
	Brückenspeisung	0.5, 1, 2.5, 4.5 V (ab 120 Ω)
	Brückenart	Vollbrücke, Halbbrücke, Viertelbrücke (ab 120 Ω)
<b>Spannung</b>	Messbereiche	0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 80 V
	max. Eingangsspannung	80 V
	Genauigkeit	± 0.03 %
<b>Potenzimeter</b>	Messbereiche	6.25, 12.5, 25, 50, 100 %
	Genauigkeit	± 0.03 %
	Anschluss	Automatische 3 / 5-Leiterumschaltung
<b>Shunt-Sensoren</b>	Messbereiche	37.5, 75, 150, 300, 600 mV
	Genauigkeit	± 0.03 %
<b>Strom, Signalstrom</b>	Messbereiche	±100, 250, 500, 1000 mA, ± 20 mA, 4-20 mA
	Genauigkeit	± 0,1 %
<b>Thermoelemente J, K</b>	Messbereiche	-100 bis +100, +200, +500, +1000 °C
	Genauigkeit	± 0.1 %
<b>Pt 100 (Pt 1000)</b>	Messbereiche	-100 bis +100, +200, +500, +1000 °C
	Genauigkeit	± 0.1 %
<b>Frequenz Analog</b>	Messbereiche	0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 kHz
	Genauigkeit	± 0.03 %
	Eingangsspannung	± 0.05 bis ± 80 V
	Speisung	4.5 V (50 mA) **
<b>Frequenz Digital</b>	Messbereiche	5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 Hz, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 kHz
	Genauigkeit	± 0.03 %
	Eingangsspannung	TTL / CMOS
	Speisung	4.5 V (50 mA) **
<b>Drehmomentsensor, Telemetrie (Frequenzdiskriminator)</b>	Messbereiche	10 kHz ± 5 kHz, 100 kHz ± 45 kHz
	Genauigkeit	± 0.03 %
	Eingangsspannung	TTL / CMOS
	Speisung	4.5 V (50 mA) **
<b>PWM-Sensoren</b>	Messbereiche	100 Hz, 1 kHz, 10 kHz
	Genauigkeit	± 0.1 %
	Eingangsspannung	TTL / CMOS
<b>Inkrementalgeber</b>	Messbereiche	Variabel durch Vorgabe der Impulsanzahl
	Genauigkeit	± 0.03 %
	Eingangsspannung	TTL / CMOS
	Speisung	4.5 V (50 mA) **
	Drehrichtungserkennung / Sync	ohne, statisch, dynamisch / mit Sync, ohne Sync
<b>ICP<sup>®</sup>-Sensoren</b>	min. Eingangsfrequenz	ca. 2 Hz
	Genauigkeit	± 0.1 %
	Speisung	4 mA, 24 V
<b>Bei allen Sensorarten</b>	Signalbandbreite	5 kHz

\*\* Für jeden Kanal kann zusätzlich eine externe positive und negative Speisespannung zugeschaltet werden, nicht isoliert, max. 40 V, 250 mA.