

LTT500

Universal Messverstärker / Universal data acquisition amplifier

Version 2.4

Deutsch		Englisch	
Kanalanzahl	8	No of channels	8
Stecker, Eingang	ODU Mini-Snap 8-Pin, Serie K, Baugröße 1	Connector, input	ODU Mini-Snap 8-Pin, Series K, Size 1
Messbereiche	±10mV bis ±100V	Input range	±10mV bis ±100V
Differenziell und unsymmetrisch, umschaltbar		Differential and single-ended switchable	
Signal-Rausch-Abstand	-60dB, ..., -102dB	S/N-Ratio	-60dB, ..., -102dB
Eingangsimpedanz	1MΩ, 15pF	Input impedance	1MΩ, 15pF
Impedanz von 1kΩ bis 1MΩ Software einstellbar		Impedance of 1kΩ up to 1MΩ software selectable	
Bandbreite LTT500	DC - 1MHz (-0.02dB)	Bandwidth LTT500	DC - 1MHz (-0.02dB)
Signalkonditionierung		Signal conditioning	
Dehnungsmessstreifen	¼-, ½-, Vollbrücke	Strain Gauge	¼-, ½-, Full-Bridge
Ersatzwiderstand	120Ω, 350 Ω	1/4 bridge resistance	120Ω, 350 Ω
Shunt Kalibrierung	100kΩ	Shunt calibration	100kΩ
Brückenspannung	0-20V (10mV Stufen)	Bridge power supply	1-20V (10mV steps)
IEPE	0 – 30 mA	IEPE	1 – 30 mA
TEDS unterstützt	(15µA Stufen)	TEDS support	(15µA steps)
Strom	0 – 100mA	Current	0 – 100mA
Widerstandsmessung	0,1 Ω-100k Ω@200µA	Resistor measurement	0,1 Ω-100k Ω@200µA
Ladung	±1pC - ±50nC	Charge	±1pC - ±50nC
Tiefpass Filter	100kHz/1MHz (2 Werte wählbar)	Low Pass Filter	100kHz/1MHz (2 values selectable)
Hochpass Filter	Aus/3Hz/16Hz	High Pass Filter	Off/3Hz/16Hz
Stecker, Ausgang	BNC	Connector, output	BNC
Ausgangsspannung	+/- 5V	Output range	+/- 5V
Galvanische Trennung		Galvanic isolation	
Eingänge galvanisch voneinander getrennt; Ein- u. Ausgänge pro Kanal galvanisch verbunden.		Inputs Galvanic isolated from each other channel. But each input is galvanic coupled to its output.	
Einstellung	PC konfigurierbar	Setting	PC configurable
Stecker	USB2.0	Connector	USB2.0
Software	Inklusive	Software	Included
Störungsüberwachung		Error control	
Sensor	Kabelbruch	Sensor	Cable break
Eingang	Kurzschluss	Input	Short-circuit
Eingang	Übersteuerung	Input	Over-Range
Kanalelektronik	Überhitzung	Channel electronic	Overheating
Spannungsversorgung	12VDC; 100-240VAC	Power supply	12VDC; 100-240VAC
Leistungsaufnahme	Max 100W	Power consumption	Max. 100W
Umgebungstemperatur	0 – 60°C	Environmental Temp.	0 – 60°C
Schutzart	IP50, optional IP65	Protection	IP50, optional IP65
Abmessungen (H,B,T)	54 x 330 x 390mm	Dimension (H,W,D)	54 x 330 x 390mm
Gewicht	7 kg	Weight	7kg