

TENSIOTRON® TS 481

Elektronischer Meßverstärker



Der elektronische Meßverstärker **TENSIOTRON® TS 481** ist speziell für den industriellen Einsatz mit den Sensoren RFS® 150 und WTS sowie der Sensorwalze SWA konzipiert.

Durch die verschiedenen Bauformen und den weiten Einstellbereich für Verstärkung und Nullpunkt ist das Gerät universell einsetzbar.

Modernste Elektronik garantiert hohe Meßgenauigkeit, Temperatur- und Langzeitstabilität.

Besondere Merkmale:

- hohe Stör- und Betriebssicherheit
- Anschluß über Messerleiste bzw. Schraubklemmen
- Poti- und Anschlußbelegung aufgedruckt
- Schutzart IP 65 bei Alugehäuse
- Grob-/Feineinstellung für Verstärkung und Nullpunkt
- Der Verstärker hat drei voneinander unabhängige und simultan verwendbare Signalausgänge:
 - reine Zugkraft
 - Mittelwert
 - Stromausgang (OPTION)

Technische Daten TS 481

Bezeichnung		TENSOTRON® TS 481		
Bauform		19"-Einschubkarte	auf Montageplatte	
Genauigkeitsklasse		0,1		
Anschließbare Sensoren: DMS-Vollbrücke	Ω	170 ... 5000		
Brückenspeisung	V DC	10,0		
- bezogen auf Masse	V	$\pm 5,0$		
Nennmeßbereiche	mV / V	1,0	1,5	2,0
Kalibrierbereich	%	80 ... 200	80 ... 200	80 ... 200
Stellbereich Nullpunkt				
- fein ca.	% v.E.	± 15	± 10	$\pm 7,5$
- grob ca.	% v.E.	± 112	± 75	± 56
Eingangsimpedanz	Ω	$> 10^{10}$		
Ausgänge				
- direktes Signal	V	0 ... ± 10 , max. 5 mA, ca. 5 ms auf 3 dB		
- Mittelwertsignal	V	0 ... ± 10 , max. 5 mA, ca. 2 s auf 3 dB		
- OPTION: Stromausgang	mA	0 / 4 ... 20, zulässige Last 0 ... 500 Ω		
Nenntemperaturbereich	° C	0 ... + 60		
Gebrauchstemperaturbereich	° C	0 ... + 60		
Temperatureinfluß pro 10 K				
- auf den Nullpunkt am MV Ausgang	mV	< 10 (im Meßbereich 1 mV / V)		
- auf die Kalibrierung	% v.E.	< 0,05		
Versorgungs				
- spannung	V	230 / 115 ± 10 %		
- frequenz	Hz	45 ... 60		
Leistungsaufnahme	VA	ca. 3		
Anschluß		32-polige Messerleiste nach DIN 41612 D	20-pol. Schraub- klemmen für flexible Leitung 0,14 ... 1,5 mm ²	
Abmessungen		19"-Europakarte		19"-Europakarte
- Platine	mm	100 x 160		100 x 160
- Frontplatte		3 HE / 6 TE		
- Montageplatte	mm			LxBxH 107 x 207 x 4,5
Gewicht	g	ca. 400		ca. 600

v.E. \Rightarrow vom Endwert

Technische Änderungen vorbehalten

Nachdruck - auch auszugsweise oder in Fremdsprachen - nicht gestattet