

TENSIOTRON® TE 510 N

Präzisions-Trägerfrequenz-Meßverstärker



Der Trägerfrequenzmeßverstärker **TENSIOTRON® TE 510 N** ist für den stationären Einsatz in Meßketten im Bereich der Zugkraftmessung bestimmt.

Modernste Elektronik garantiert hohe Meßgenauigkeit, Temperatur- und Langzeitstabilität.

Als Steckbaugruppe im Europakarten-Format konzipiert, kann er mit sämtlichen kapazitiven **HONIGMANN** Zugkraftsensoren betrieben werden.

Besondere Merkmale:

- hohe Stör- und Betriebssicherheit für den Einsatz im rauen, industriellen Betrieb
- kompakte Bauform, 19“-Steckbaugruppe 3HE / 6 TE
- quarzstabile Trägerfrequenz, temperaturstabilisierte Spannung zur Speisung des Sensors
- vier, voneinander unabhängige und simultan verwendbare Signalausgänge
 - Spannungsausgang, reine Zugkraft
 - Spannungsausgang gedämpft, z.B. für ein Digitalinstrument
 - Ausgang für ein Analoginstrument
 - Stromausgang 0/4...+20mA (Option)
- frontseitige Elemente:
 - Vielgang-Potentiometer für Signalverstärkung und Nullpunkt
 - Rundsteckverbinder für Sensoranschluß
 - zusätzliche Ausgangsbuchse
 - Betriebsanzeige

Technische Daten TE 510 N

Bezeichnung		Tensiotron® TE 510 N
Bauform		19"-Einschubkarte
Genauigkeitsklasse		0,1
Meßbereiche (Konfiguration durch DIP-Schalter)	% v. F_N	100, 50, 25
Kalibrierbereich bezogen auf G_{nom}	%	60 ... 100 ... 140
Stellbereich Nullpunkt bei G_{nom}	% v.E.	ca. ± 90
Sensorspeisung HF		
- Amplitude	V_{pp}	30
- Frequenz	kHz	50
Ausgänge		
- direktes Signal U_A	V	0 ... ± 10 , max. 5 mA
- Mittelwertsignal U_{AF}	V	0 ... ± 10 , max. 5 mA, ca. 2 s bei -3 dB
- für Analoginstrument	mA	0 ... 1, $R_i = \text{ca. } 10 \text{ k}\Omega$
- OPTION: Stromausgang	mA	0 / 4 ... +20, zulässige Last 0 ... 500 Ω
Hilfsspannung zur Speisung ext. Module	V	± 15 , max. 35 mA
Nenntemperaturbereich	$^{\circ}\text{C}$	0 ... + 60
Gebrauchstemperaturbereich	$^{\circ}\text{C}$	0 ... + 60
Lagertemperaturbereich	$^{\circ}\text{C}$	- 25 ... + 75
Versorgung		
- Spannung	V	230 / 115 ± 10 %
- Frequenz	Hz	45 ... 60
- Leistungsaufnahme	W	max. 3
Anschluß		
- Meßverstärker		32-polige Messerleiste nach DIN 41612 D
- Sensor		Rundsteckverbinder 5-polig in der Frontplatte
Abmessungen		
- Platine	mm	100 x 160
- Frontplatte		3 HE / 6 TE
Gewicht	g	ca. 600

Erläuterung der verwendeten Kürzel:

G_{nom} \Rightarrow Nennverstärkung

F_N \Rightarrow Nennmeßkraft des Sensors

v.E. \Rightarrow vom Endwert

Technische Änderungen vorbehalten

Nachdruck - auch auszugsweise oder in Fremdsprachen - nicht gestattet