

APS 0109

Lageregler für Schwingungserreger



Der APS 0109 regelt automatisch die Nulllage von Schwingungserregern, unabhängig von deren Belastung. Insbesondere für luftgelagerte Schwingungserreger ohne integrierte Lastkompensationsautomatik ist ein Lageregler vom Typ APS 0109 unverzichtbar. Das Regelverhalten des APS 0109 ist parametrierbar und somit für den Einsatz an unterschiedlichen Schwingungserregern mit vertikaler oder horizontaler Betriebslage geeignet. Umfangreiche Steuer- und Überwachungsfunktionen des APS 0109 verringern wirkungsvoll das Risiko einer Überlastung oder Beschädigung des angeschlossenen Systems. Der Lageregler APS 0109 ist zur Regelung von Schwingsystemen mit Leistungsverstärkern, deren Generatoren offsetfreie Gleichspannungen liefern, vorgesehen.

Anwendung

- Nulllagereglung für Schwingungserreger in der Schwingprüftechnik und für Kalibriersysteme

Einsatzbereich

- Kalibrierlaboratorien für Schwingungsmesstechnik
- Umweltprüflaboratorien mit Schwingprüftechnik

Merkmale

- Betrieb an Schwingungserregern mit vertikaler oder horizontaler Betriebslage
- Überwachungsfunktion gegen Überschreitung des maximalen Schwingweges
- Kontrollanzeige für Nulllage
- Einstellung einer definierten, lastunabhängigen Nulllage
- Überwachung des Luftdruckes bei luftgelagerten Schwingungserregern
- Bedarfsorientierte Ausstattung durch modulare Bauweise

APS 0109

Lageregler für Schwingungserreger



Folgende Funktionen sind implementiert:

- Mikrocontrollergesteuertes Ein- und Ausschaltregime (sanftes Zu- und Abschalten)
- Durchschalten der Signaleingänge erst nach Erreichen der Nulllage
- Definiertes Abschalten im Fehlerfall
- Überwachung des maximalen Schwingweges
- Überwachung des Luftdrucks bei luftgelagerten Schwingungserregern
- Nulllage einstellbar
- LED für Indikation Betriebszustand und Schutzfunktionen

Es stehen 3 optische Wegmesssysteme zur Auswahl. Eine magnetische Beeinflussung der Wegmessung wird somit ausgeschlossen. Die modulare Bauweise des APS 0109 ermöglicht ein kostengünstiges, auf das Anforderungsprofil der Gesamtanlage zugeschnittenes Ausstattungsniveau.

Interne Verstärkung	0 dB = 1
Bandbreite	0,1 Hz ... 25 kHz
Max. Eingangsspannung	10 V peak
Einstellbereich der Nulllage	30 % vom maximalen Weg
Versorgungsspannungen	100 V ... 240 V, 50 Hz oder 60 Hz
Abmessungen Einschub	1 HE, 19"
Bedienung	über Frontpanel
Schnittstellen	RS232 Interface für SPS Anbindung (24 VDC galvanisch getrennt) (Option)
Optionen:	
Fernsteuerung	über RS232 / USB
Wegmesssystem	Graukeil (APS 0109-G) Laser (APS 0109-L) Triangulationssensor (APS 0109-T)
PC - Software	zur Bearbeitung und Sicherung der Konfigurationsdaten
externer Konfigurationsspeicher	Austausch der Konfigurationsdaten zwischen mehreren APS 0109 ohne PC

Anwendungsbeispiel

