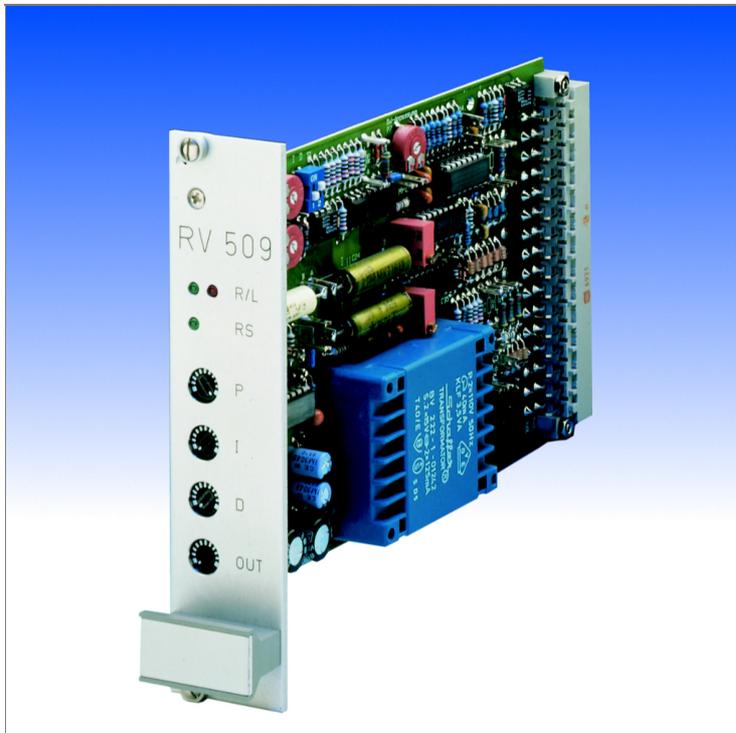


PID-Regler RV 509

Elektronischer Analogregler



Für den Aufbau von Regelkreisen bieten wir - ergänzend zu unseren Sensoren und Meßverstärkern - den PID-Regler **RV 509** an.

Eine hohe Anlagenproduktivität und definierte Produktqualität ist automatisch, ohne manuellen Eingriff nur mit schnellen, elektronischen Meß- und Regeleinrichtungen zu verwirklichen.

Der elektronische Regler **RV 509** hält die Spezifikation sollwertgenau ein. Das sonst übliche Sicherheitsübermaß kann auf ein Minimum begrenzt werden.

Der Einsatz erfolgt zur Regelung von Zugspannungen bei Auf- und Abwickelvorgängen in der Draht- und Kabel-, Textil-, Papier-, Folien- und Verpackungsindustrie.

Besondere Merkmale:

- universell einsetzbar - einfache Regleroptimierung
- getrennt einstellbare P-, I- und D-Anteile
- einstellbarer Regelhub
- Funktion "Reglersperre" sorgt für definiertes Reglerverhalten beim Anfahren der Anlage
- Option "Analogrechner" zur Anpassung der Regelparameter an eine sich während der Wickelreise stark veränderte Regelstrecke
- Lötstützpunkte zum einfachen Einsetzen der P-, I- und D-Anteil bestimmenden Komponenten
- zusätzlich ein frei verfügbarer Präzisionssummier-Verstärker mit 3 Eingängen
- Poti- und Anschlußbelegung aufgedruckt

Technische Daten RV 509

Bezeichnung		RV 509
Bauform		19"-Einschubkarte
Funktionen		P, PI, PD, PID, Analogrechner (Option)
Eingangsspannungsbereiche:		
- Sollwert (SW)	V	± 10
- Istwert (IW)	V	± 10 erweiterbar bis max. ± 200
- Analogrechner	V	± 10 erweiterbar bis max. ± 200
Analogausgänge		
- U _A bipolar	V	0 ... ± 13 / max. 5 mA
- U _A unipolar	V	0 ... ± 13 / max. 5 mA
- Analogrechner	V	0 ... ± 11 / max. 5 mA
Digitalausgang - RL/LL	mA	max. 10 (Optokoppler, Open Collector)
Summierverstärker		
- Eingänge 16c/ 18c/ 20c	V	max. ± 15
- Ausgang 12c	V	0 ... ± 12 / max. 5 mA
Spannungsreferenz U _{REF}	V	10,00 / hochstabil
- max. Laststrom	mA	10
- Temperaturkoeffizient	ppm / K	30
Reglersperre	mA	Masse schaltend, ca. 13, drahtbruchsichere Logik
Nenntemperaturbereich	° C	0 ... + 60
Gebrauchstemperaturbereich	° C	0 ... + 60
Versorgungs		
- spannung	V	230 / 115 ± 10 %
- frequenz	Hz	45 ... 60
Leistungsaufnahme	VA	ca. 3
Anschluß		32-polige Messerleiste nach DIN 41612 D
Abmessungen		19"-Europakarte
- Platine	mm	100 x 160
- Frontplatte		3 HE / 6 TE
Gewicht	g	ca. 400

Technische Änderungen vorbehalten

Nachdruck - auch auszugsweise oder in Fremdsprachen - nicht gestattet