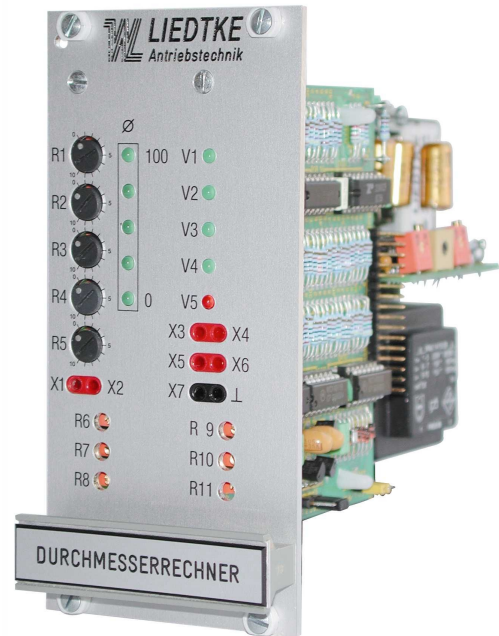




## Wickelrechner

Der **Wickelrechner** ist eine Wicklerkarte, die zur Steuerung und Regelung eines Zentrumswickler für Auf- und Abwickelantriebe mit Gleichstromnebenschlußmotoren geeignet ist.

Durch eine stetige Durchmesserberechnung liefert das Gerät dem Leistungsregler die notwendigen Drehzahl- und Drehmomentsollwerte, so dass die gewählte Zugkraft über den ganzen Wickelbereich erhalten bleibt.



### Funktionen:

- direkte Zugregelung über Zugmessung oder Tänzer
- indirekte Zugregelung über Strombegrenzung
- einfache Vorwahl der verschiedenen Wicklerbetriebsarten durch Steckbrücken
- stetige Durchmesserberechnung und automatische Durchmesserspeicherung im Stillstand mit Reset-, Setz- und Haltefunktion
- Vorwahl von zwei Hüsendurchmessern oder externe Vorgabe des Durchmessers
- Berechnung des Wicklerdrehmomentes
- Zugsollwert-Integrator
- automatische Stillstandszugreduzierung
- Berechnung der Wickelwellendrehzahl, so dass auch bei indirekter Zugregelung ein Überdrehzahlschutz über den ganzen Wickelbereich gewährleistet wird
- Bandriss-Überwachung
- Reibungskompensation
- überlagerte P.I.D.-Regler für direkte Zugregelung mit Zugmesslager oder Tänzerpotentiometer
- Vorwahl der Wickeldrehrichtung für „Wickeln von oben“ oder „Wickeln von unten“ durch externe Umschaltung

Abmessungen:	Eurokarte	100 x 160 mm
	Frontplatte	3 HE / 12 TE
	Steckverbinder	DIN 41612 / Bauform D32
	Versorgung	230VAC / 50-60Hz
	Sollwerteingang	0-10VDC
	Ausgangssignal	0 ... ±10VDC