

## grado 906, 916



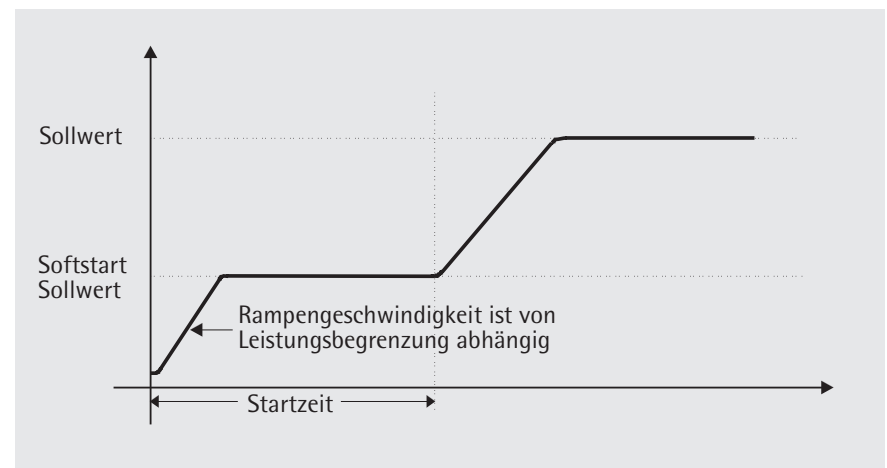
### BESONDERHEITEN

## Temperatur-Regler für die Kunststoff-Industrie

Der grado 906 wurde für Anwendungen in der Kunststoff-Verarbeitungsindustrie entwickelt und mit speziellen Funktionen ausgerüstet.

- Reglerformat DIN 48 x 48 mm
- Vermeidung von Produktionsausfällen der Maschinen und Werkzeuge durch Überwachung des Heizstromes
- Erhöhung der Lebensdauer von Heizelementen durch eine schonende Anfahrtschaltung
- Einfache Anpassung der PID-Regelparameter durch automatischen Vor- und Selbstabgleich
- Konfigurierbarer Universaleingang für Thermoelemente und Widerstandsthermometer Pt 100
- Permanente Soll- und Istwertanzeige
- 2 verknüpfbare Softwarealarme, die den Ausgängen zugeordnet werden können
- 4 Alarmarten: Regelkreisalarm, Abweichungsalarm, Bandalarm, Absolutalarm
- 2 extern umschaltbare Sollwerte optional
- Einbindung in Visualisierung durch das serienmäßige MODbus Protokoll
- Einstellbarer Istwert-Offset zur Korrektur des Messwertes
- Darstellung aller relevanten Informationen z.B. Isttemperatur / Solltemperatur, aktueller Heizstrom-Überwachungszustand auf doppeltem 4-zeiligen Display
- 4 Ausgänge für umfangreiche Signalisierung auch bei Verwendung als Heizen - Kühlen - Regler
- Für vielseitige Anforderungen die richtige Lösung
- Schutzart IP 65

### Softstart



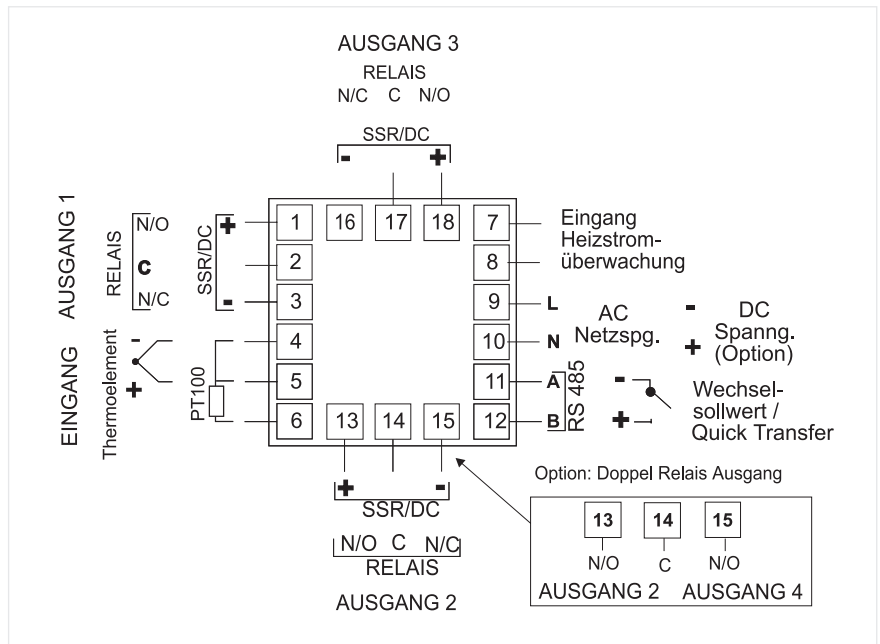
## Technische Daten

### TECHNISCHE DATEN Allgemein

Abmessungen	Gehäuse (B x H x T)	Frontausschnitt (B x H)
<b>906</b>	48 mm x 48 mm x 110 mm	45 mm x 45 mm
<b>916</b>	48 mm x 96 mm x 100 mm	45 mm x 92 mm
Befestigung	mittels Spannrahmen	
Elektr. Anschluss	Schraubklemmen	
Arbeitstemperatur	Betrieb: 0 °C bis 50 °C, Lagerung: -20 °C bis 80 °C	
Datenspeicherung	> 10 Jahre im EEPROM	
Genauigkeit	± 0,25 %, ± 1 LSD	
Messrate	4 pro Sekunde	
Anzeige	Zwei Reihen, vierstellige Anzeige Istwert = rot, Sollwert = grün	
Alarm Funktion	2 Software Alarmer (Standard) konfigurierbar als Prozessalarm, Bandalarm, Abweichungsalarm Alarmer können den Ausgängen 2, 3 und/oder 4 zugeordnet werden 1 Heizstrom Alarm	
Digitale Schnittstelle	RS 485, 2 - Draht, Baud rate 9600, 4800, 2400, 1200, ModBus und ASCII Protokoll	
Spannungsversorgung	90 - 264 V AC 50/60 Hz (Standard) 20 - 50 V AC oder 22 - 65 V DC (Option)	
Leistungsaufnahme	ca. 4 Watt	
Thermoelement	J + L: 0,0 - 205,4 °C, 0 - 450 °C, 0 - 760 °C K: - 200 - 760 °C, - 200 - 1373 °C R + S: 0 - 1650 °C T: - 200 - 262 °C, 0,0 - 260,6 °C B: 100 - 1824 °C N: 0 - 1399 °C	
Widerstands- thermometer	Pt 100: 0 - 300 °C, 0 - 800 °C, -200 - 206 °C, 0,0 - 100,9 °C, -100,9 - 100,0 °C, -100,9 - 537,3 °C	
Linear DC	Nicht verfügbar	Linear DC
Externe Eingänge	Stromwandler Eingang 0-50 mA Wechselsollwert, umschaltbar durch potentialfreien Kontakt oder TTL Logiksignal	
Ausgang 1	Relais: 2A ohmsche Last bei 120/240 V AC, einpoliger Wechselkontakt	
Ausgang 2	Logik: > 4.2 V DC für SSR-Ansteuerung	
Ausgang 3	Relais: 2A ohmsche Last bei 120/240V AC, einpoliger Wechselkontakt	
Ausgang 4	Logik: > 4.2 V DC für SSR-Ansteuerung (siehe auch Ausgang 4)	
Weitere Gerätefunktionen	Relais: 2A ohmsche Last bei 120/240 V AC, einpoliger Wechselkontakt	
	Logik: > 4.2 V DC für SSR-Ansteuerung	
	oder	
	Linear: 0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 0 - 5 V, 0 - 10 V	
	Alarm-Ausgang	wenn installiert dann gemeinsam mit Ausgang 2 als 2 Relais: 2A ohmsche Last bei 120/1240 V AC Einpoliger Einschaltkontakt
	Regelfunktion	ON/OFF, PID Zweipunkt (Heizen), PID Dreipunkt (Heizen/Kühlen)
	Parameterabgleich	Manual, Vorabgleich, automatischer Vorabgleich
	Einstellung, Konfiguration	durch Fronttasten oder über Konfigurationsport vom PC
	Heizstrom Alarm	Überstrom, Unterstrom, Stellgliedkurzschluss

# Technische Daten

## ANSCHLUSSBILD Typ 906



## Typ 916

