



Prozessregler Serie GTR/P

PRODUKTMERKMALE

- ✓ Bauform 48x48/48x96/96x96 mm
- ✓ Festwert- oder Programmregler
- ✓ Universaleingänge
- ✓ Sollwertumschaltung
- ✓ Timerfunktion
- ✓ Rampenfunktion
- ✓ Boost-Funktion
- ✓ Grenzwertüberwachung
- ✓ Parametersätze
- ✓ Digitale Ein- und Ausgänge
- ✓ Programmierschnittstelle
- ✓ Relais-, Logik-, Analogausgänge
- ✓ Feldbusschnittstellen
- ✓ Made in Germany

TECHNISCHE DETAILS

Analogeingänge

Thermoelemente
Widerstandsthermometer
Strom
Spannung
Heizstrom

Digitaleingänge

potentialfrei

Ausgänge

Relais
Logik
Stetig mA/V

Schnittstellen

RS485
4-20mA Arburg
Profibus DP

Regelverhalten

Signalgerät
PID-/PD-/PI-/P-Verhalten
2-Punkt-/3-Punktregler
3-Punkt-Schrittregler
Stetiger Regler
Abtastzeit 50, 90, 150, 250ms

Selbstoptimierung

Nach Schwingungsmethode
Nach Sprungantwortmethode

Sollwertumschaltung

Bis zu 4 Sollwerte

Parameterumschaltung

2 Parametersätze

Timerfunktion

Programmgeber

1 Programm mit 8 Segmenten

Sensorbruchüberwachung

Grenzwertüberwachung

Absolut
Relativ
Halte- und Verzögerungsfunktion

Programmiersoftware

Ebenenverriegelung

HARDWARE / FUNKTION

Universaleingang 1 und 2

Digitaler Eingangsfiler 0 bis 100,0 s
Vergleichsstelle
Intern oder extern (konstant)

Thermoelemente

Typ: L; J; K; U; T; E; N; S; R; B; C; D
Messgenauigkeit ≤ 0,25 %

Widerstandsthermometer

PT100/500/100 2-/3/4-Leiterschaltung
Messgenauigkeit ≤ 0,40 %
KTY 11-6
Messgenauigkeit ≤ 2,00 %
POTI 0 bis 4000 Ohm
Messgenauigkeit ≤ 0,50 %

Einheitssignale Strom und Spannung

0(4) bis 20 mA
0(2) bis 10 V
Messgenauigkeit ≤ 0,05 %

Digitalein-/Ausgänge

2 potentialfreier Kontakt
umschaltbar als 0/12 VDC
Logik-Ausgang

Ausgänge

2 Relais (Wechsler), 3 A/230 VAC
Strom 0(4) bis 20 mA (optional)
Spannung 0(2) bis 10 V (optional)

Abmessungen

GTR/P100 (48x48 mm, T=90 mm)
GTR/P200 (48x96 mm, T=90 mm)
GTR/P300 (96x96 mm, T=90 mm)

Spannungsversorgung

AC 110 bis 240 V (+10/-15 %)
AC/DC 20 bis 30 V

Schnittstelle

RS 485 Modbus (optional)
4-20 mA Arburg (optional)
Profibus DP (optional)

Elektrischer Anschluss

Schraubklemmen, rückseitig
Max. 2,5 mm²

Umgebungstemperaturen

-30°C bis +70°C (Lagerung)
-10°C bis +55°C (Betrieb)

Gehäuseart

Kunststoffgehäuse
Frontfolie aus Kunststoff

Schutzart

IP65 frontseitig
IP20 klemmenseitig

Zulassungen

c UL us

ANZEIGE / BEDIENELEMENTE

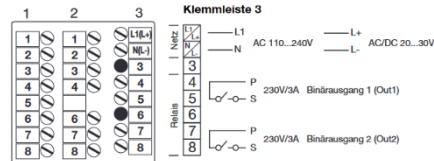


Anzeige

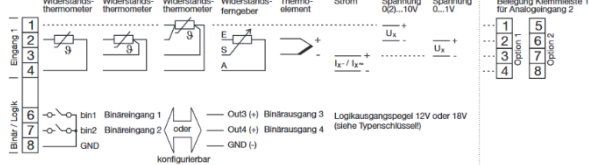
- (1) Istwert 7-Segmente, rot
- (2) Anzeige aktiver Sollwert (SP1)
- (3) Sollwert 7-Segmente, grün
- (4) Einstelltasten
- (5) Aktivanzeige als Symbol
- (6) Einheiten-/Textanzeige

ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

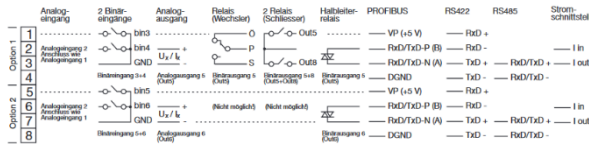
Anschlussplan Typ 703045



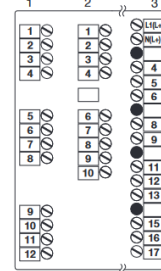
Klemmleiste 2



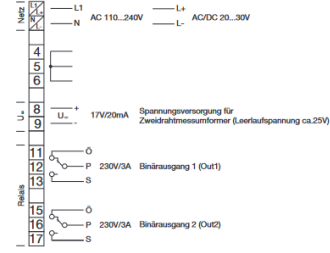
Klemmleiste 1



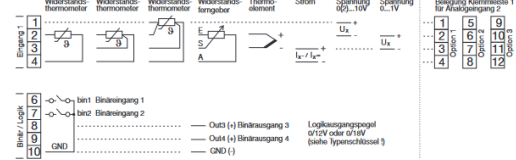
Anschlussplan Typ 703046/48



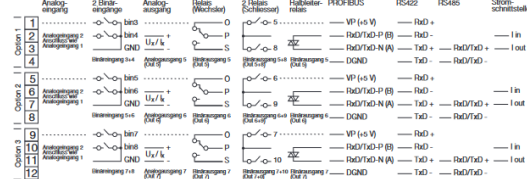
Klemmleiste 3



Klemmleiste 2



Klemmleiste 1



Made in Germany

Gräff GmbH

Temperatur-, Mess- und Regeltechnik
Bonner Straße 54
53842 Troisdorf · Deutschland

+49 2241 4907-0
info@graeff-gmbh.com
www.graeff-gmbh.com