

DMP 96 A

Zweikanalregler

Standardversion:

Zweipunktregler

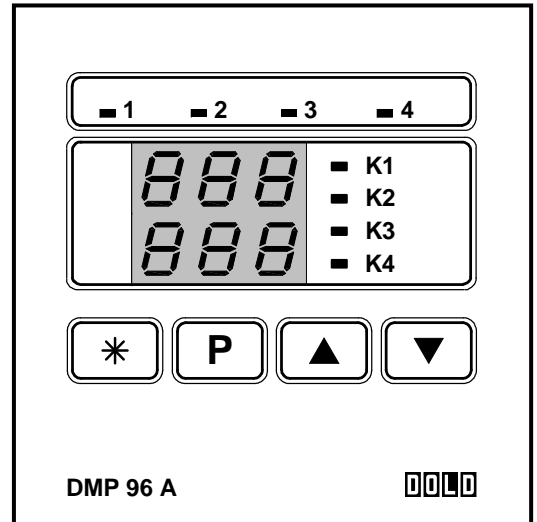
mit vier Relaisausgängen K 1 bis K 4
ein Regelkontakt und ein Grenzwertkontakt je Kanal
Funktion konfigurierbar.

Optionen:

Ausgänge und Speisespannung gemäß Bestellschlüssel
Logikausgänge zur Ansteuerung von Solid-State-Relais
(anstelle Relaisausgänge K 1 bis K 4).

Eingänge:

gemäß Bestellschlüssel bzw. auf Anfrage



Pt100:	Thermoelement:	Normsignal:
-50...100°C	Fe-CuNi Typ L 0...450°C	0...20 mA / 4...20 mA konfigurierbar
-50...200°C	Fe-CuNi Typ L 0...850°C	0...1 V DC
-50...300°C	Fe-CuNi Typ J 0...450°C	0...2 V DC
-50...600°C	Fe-CuNi Typ J 0...850°C	0...5 V DC
-150...100°C	Ni Cr-Ni Typ K 0...600°C	0...10 V DC
	Ni Cr-Ni Typ K 0...1200°C	0...10 mV DC

Betriebsspannungen:

gemäß Bestellschlüssel bzw. auf Anfrage

230 V AC \pm 10% (Standard)
115 V AC \pm 10%
48 V AC \pm 10%
24 V AC \pm 10%
24 V DC \pm 10%

- **Regelverhalten** für Kanal 1 und Kanal 2 konfigurierbar
Relaisausgang K 1 auf Kanal 1 wirkend
Relaisausgang K 3 auf Kanal 2 wirkend

Relaisausgang mit Hystereseeinstellung
oder mit P, PD, PID-Regelcharakteristik,
 - Heizen / Kühlen konfigurierbar
 - Ausgangszustände für den Fehlerfall konfigurierbar
(auch für die Grenzwertkontakte).

 - **2 Grenzwertkontakte** mit konfigurierbarem Schaltverhalten und einstellbarer Hysterese:
Relaisausgang K 2 auf Kanal 1 wirkend
Relaisausgang K 4 auf Kanal 2 wirkend

Grenzwert absolut öffnend oder schließend
Grenzwert mitlaufend zum Sollwert öffnend oder schließend
Limitkomparator im Gutbereich geöffnet oder geschlossen.

 - **Bedienstruktur** einfache Bedienung durch vier getrennte Einstellebenen.

 - **2 Anzeigedisplays** für Istwert Kanal 1 und Istwert Kanal 2
(3 oder 4-stellig je nach Messbereich),
Auflösung konfigurierbar (0; 0.0).
- Allgemeines** Aktivierbare Tastaturverriegelung: Änderung von Parametern
und Sollwerten dann nur über Eingabe eines Codes möglich.
Montage- und servicefreundliche Schraub-Steck-Anschlusstechnik.

- **Technische Daten:**

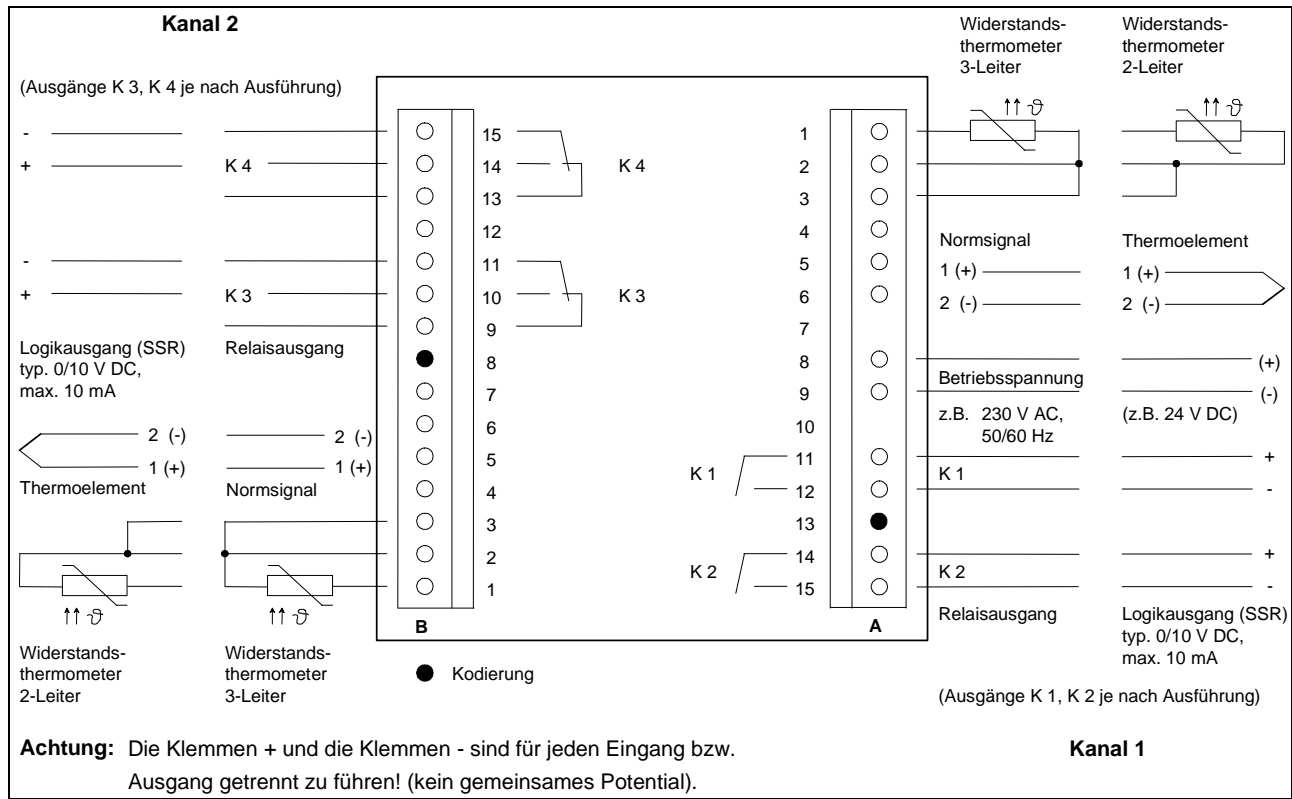
für Pt 100 gilt:	Fühlerstrom:	konstant 1 mA DC
für Pt 100 Dreileiter gilt:	Fühlerbruch- und Kurzschlussicherung vorhanden	
für Pt 100 Zweileiter gilt:	automatische Leitungswiderstandskompensation über Software (maximal zulässiger Leitungswiderstand 50 Ω je Leiter)	
	Leitungsabgleich maximal 9 Ω über Software möglich (Brücke Klemmen 2 - 3)	
für Thermoelement gilt:	Vergleichsstellenkompensation vorhanden	
	Fühlerbruchsicherung und Verpolungsschutz vorhanden	
für Einheitssignal gilt:	Verpolschutz vorhanden	
Einheitssignal Strom:	Eingangswiderstand:	Ri = 100 Ω
Einheitssignal Spannung:	Eingangswiderstand:	Ri > 100 kΩ
allgemein gilt:	Messzyklus:	1 s
	Auflösung:	≥ 12 bit
Logikausgänge:	typ. 0/10 V DC, max. 20 mA	
Relaisausgänge:	Schließer K 1 und K 2, Wechsler K 3 und K 4:	
	Kontaktbelastung: ≤ 250 V AC, ≤ 8 A ohmsche Last, bei 500 VA typ. 10 ⁶ Schaltspiele,	

- **Mechanische Daten:**

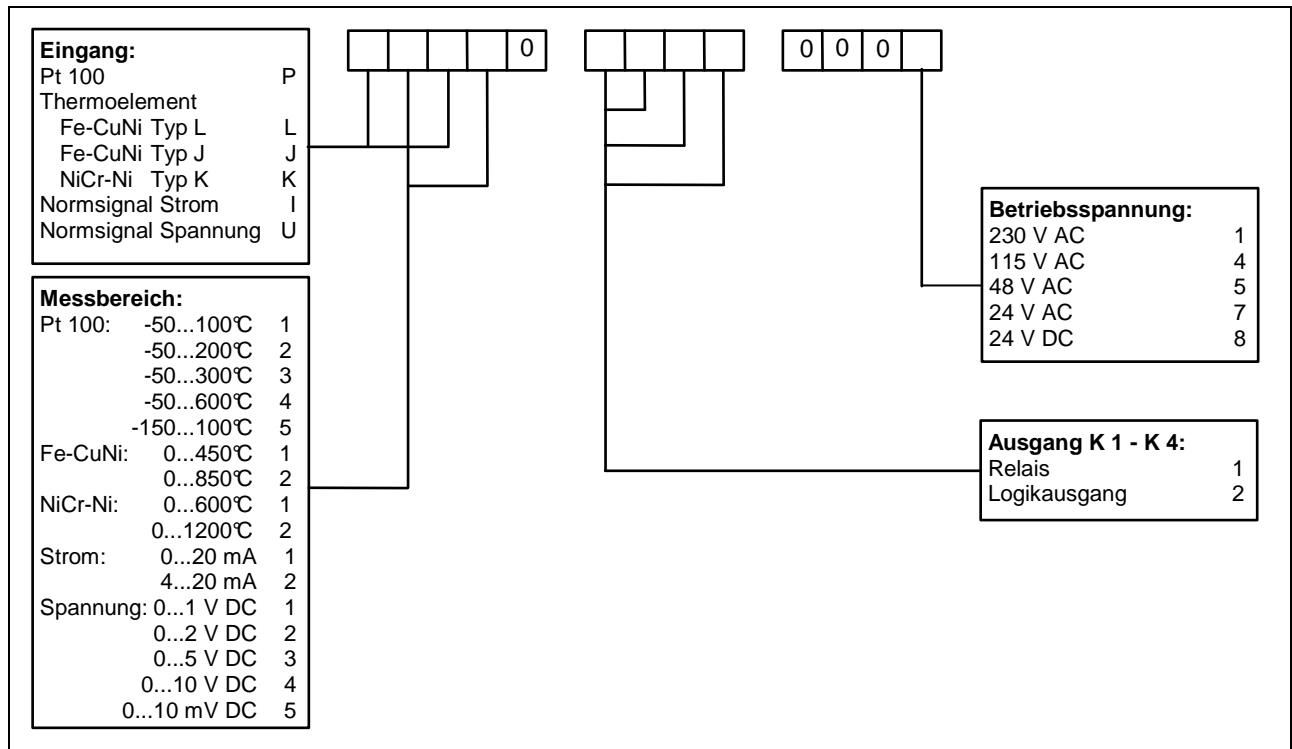
Schutzklasse:	VDE 0631
Isolationsgruppe:	C nach DIN VDE 0110 b
Schutzart:	nach DIN VDE 0470 (Ersatz für DIN 40 050) EN 60 529 / IEC 529
	Frontteil: IP 50 (als Option: IP 54 bei fachgerechter Montage und geeignetem Dichtungssatz)
	Gehäuse: IP 30
	Anschlüsse: IP 20
Gehäuse:	Einschubgehäuse für Schalttafeleinbau mit Befestigungselement B nach DIN 43 835 (Schraubklammer M 4)
Werkstoff:2	PPO, glasfaserverstärkt (Noryl GFN2SE1) selbstverlöschend, nichttropfend, Brandschutzklasse UL 94 V1
Frontrahmenabmessungen:	96 x 96 mm DIN 43 700
Schalttafelausschnitt:	92 ^{+0.8} x 92 ^{+0.8} mm
Einbautiefe:	ca. 91 mm inklusive Schraub-Steckverbinder
Anschlüsse:	Schraub-Steckleisten Nennquerschnitt 2.5 mm ²
Gewicht:	ca. 500 g
Umgebungsbedingungen:	Arbeitstemperaturbereich: 0...+50°C Lagertemperaturbereich: -30...+70°C Klimatische Anwendungsklasse: nach DIN 40 040 entsprechend 75% rel. Luftfeuchtigkeit ohne Betauung.

Klemmenanschlussplan:

Anschlussbelegung je nach Ausführung:



Bestellschlüssel (Geräteidentifikation)



Achtung: Diese Produktkurzinformation gilt nicht als Bedienungsanweisung, Änderungen vorbehalten.