

DMP 48 AW / DMP 48 AS

Einkanalregler

Standardversion:

Zweipunktregler

mit zwei Relaisausgängen, ein Regelkontakt und ein Grenzwertkontakt, Funktion konfigurierbar.

Abbildung: Geräteausführung DMP48AW:

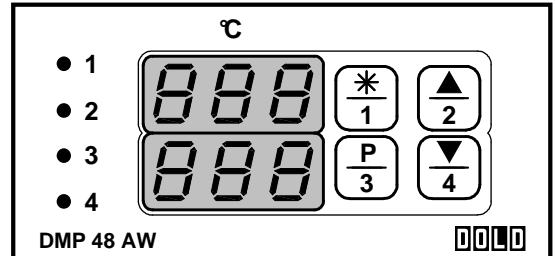
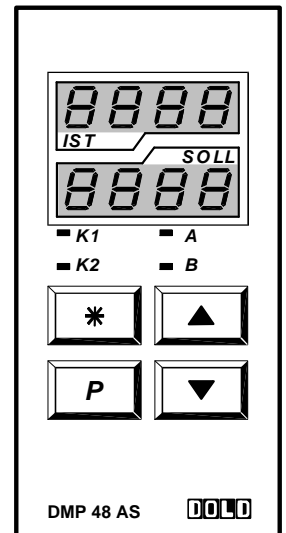


Abbildung: Geräteausführung DMP48AS:



Optionen:

Ausgänge und Speisespannung gemäß Bestellschlüssel
Logikausgänge zur Ansteuerung von Solid-State-Relais
(anstelle Relaisausgänge K 1 oder K 2).

Zweipunktregler

mit zwei Relaisausgängen, ein Regelkontakt und ein Grenzwertkontakt, Funktion konfigurierbar und einem Analogausgang als Istwertausgang

Stetiger Regler

mit einem Relaisausgang als Grenzwertkontakt, Funktion konfigurierbar und einem Analogausgang als stetiger Regelausgang

Dreipunktregler / Dreipunktschrittregler

mit zwei Relaisausgängen Heizen / Kühlen bzw. Ventil Auf / Ventil Zu
(kein Analogausgang möglich)

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%

Analogausgang (Auflösung 8 Bit):

stetiger Regelausgang
oder Istwertausgang mit einstellbarem Bereich.

Ausgangsgröße (bei Bestellung angeben):	0...20 mA; 4...20 mA (konfigurierbar):	Bürde $\leq 250 \Omega$
	0...1 V DC:	Innenwiderstand $R_i = 50 \Omega$
	0...2 V DC:	Innenwiderstand $R_i = 100 \Omega$
	0...5 V DC:	Innenwiderstand $R_i = 250 \Omega$.

- **Regelverhalten** konfigurierbar:
Ein/Aus-Regelung mit Hystereseeinstellung für Heizen oder Kühlen
oder mit P, PD, PID-Regelcharakteristik und
Selbstoptimierung am Arbeitspunkt durch Schwingungsversuch,
- **Grenzwertkontakt (K2)** mit konfigurierbarem Schaltverhalten und einstellbarer Hysterese:
Grenzwert absolut öffnend oder schließend
Grenzwert mitlaufend zum Sollwert öffnend oder schließend
Limitkomparator im Gutbereich geöffnet oder geschlossen
- **Bedienstruktur** einfache Bedienung durch fünf getrennte Einstellebenen.
- **2 Anzeigedisplays** für Soll- und Istwert (3 oder 4-stellig je nach Messbereich),
Auflösung konfigurierbar (0; 0.0).
- **Logikeingang** externer potentialfreier Kontakt
Zweipunktregler / Stetiger Regler:
konfigurierbar als:
Umschaltung von Sollwert 1 auf Sollwert 2,
Stopp-Funktion (Deaktivierung der Regelfunktion),
Programmiersperre.
Dreipunktregler/Dreipunktschrittregler:
zur Umschaltung von Sollwert 1 auf Sollwert 2.
- **Allgemeines** Ausgangszustände für den Fehlerfall konfigurierbar
(auch für den Grenzwertkontakt K 2)
Aktivierbare Tastaturverriegelung: Änderung von Parametern
und Sollwerten dann nur über Eingabe eines Codes möglich
Montage- und servicefreundliche Schraub-Steck-Anschlusstechnik.

- **Technische Daten:**

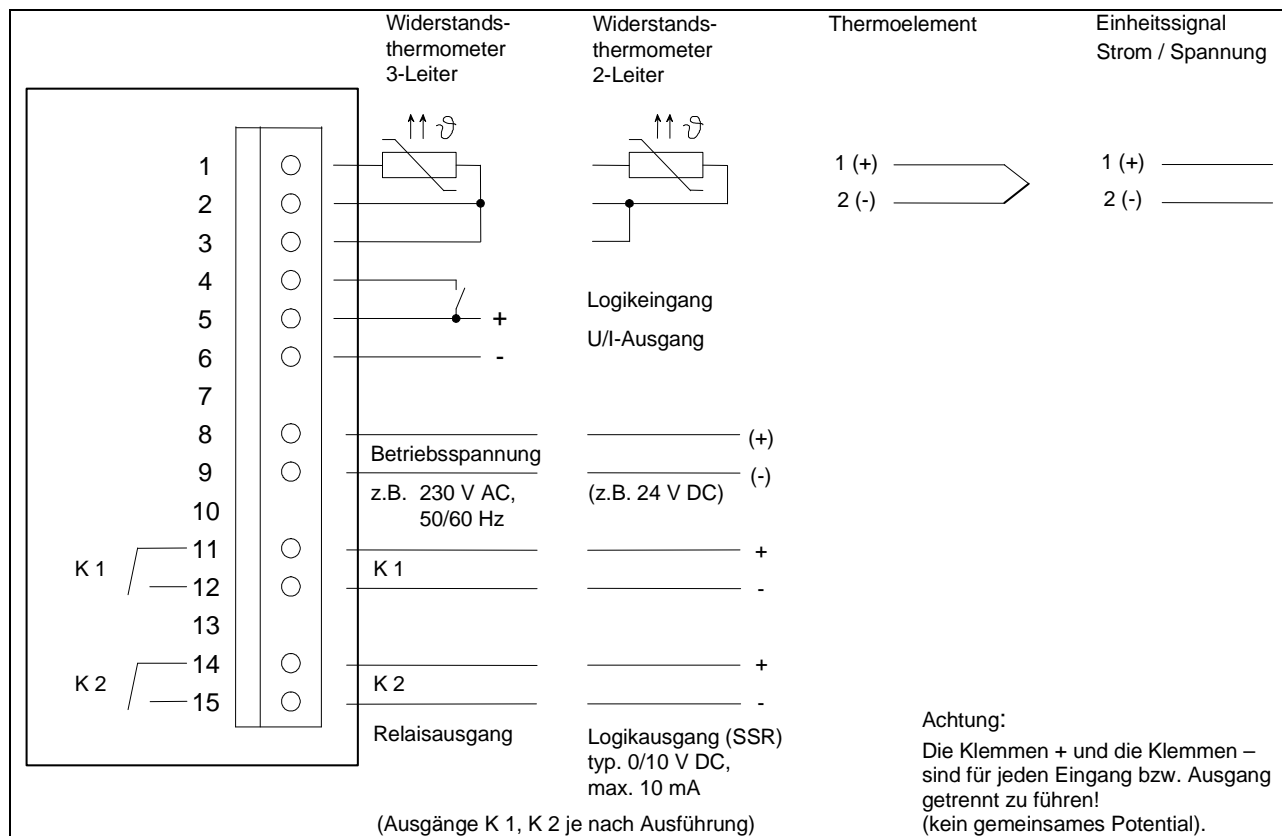
für Pt 100 gilt:	Fühlerstrom:	konstant 1 mA DC
für Pt 100 Dreileiter gilt:	Fühlerbruch- und Kurzschlussicherung vorhanden	
für Pt 100 Zweileiter gilt:	automatische Leitungswiderstandskompensation über Software (maximal zulässiger Leitungswiderstand 50 Ω je Leiter)	
	Leitungsabgleich maximal 9 Ω über 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, Kontaktbelastung: ≤ 250 V AC, ≤ 8 A ohmsche Last, bei 500 VA typ. 10 ⁶ Schaltspiele,	

- **Mechanische Daten:**

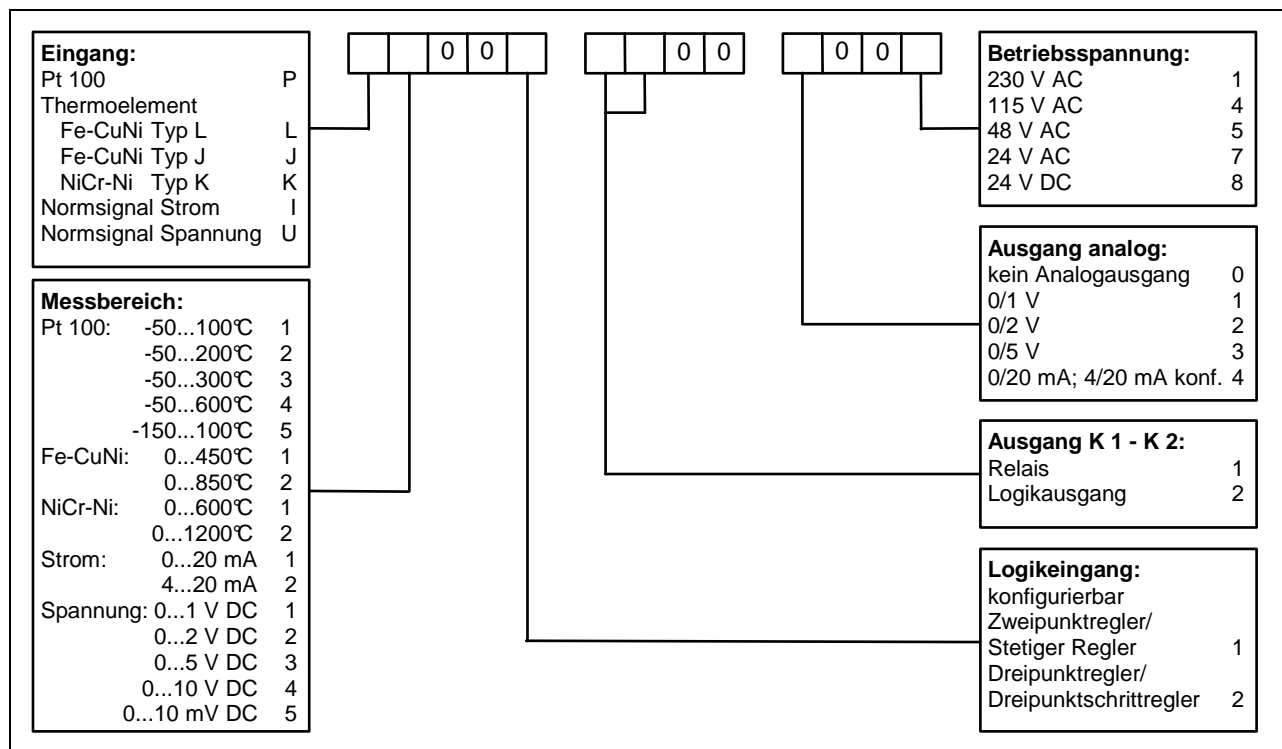
Schutzklasse:	VDE 0631
Isolationsgruppe:	C nach DIN VDE 0110 b
Schutzart:	nach DIN VDE 0470 (Ersatz für DIN 40 050) EN 60 529 / IEC 529
Frontteil:	IP 50 (als Option: IP 54 bei fachgerechter Montage und geeignetem Dichtungssatz)
Gehäuse:	IP 30
Anschlüsse:	IP 20
Gehäuse:	Einschubgehäuse für Schalttafeleinbau mit Befestigungselement B nach DIN 43 835 (Schraubklammer M 4)
Werkstoff:	PPO, glasfaserverstärkt (Noryl GFN2SE1) selbstverlöschend, nichttropfend, Brandschutzklasse UL 94 V1
Frontrahmenabmessungen:	96 x 48 mm DIN 43 700
Schalttafelausschnitt:	92 ^{+0.8} x 45 ^{+0.6} mm
Einbautiefe:	ca. 125 mm inklusive Schraub-Steckverbinder
Anschlüsse:	Schraub-Steckleisten Nennquerschnitt 2.5 mm ²
Gewicht:	ca. 420 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.