

- ✓ 5-stellige Anzeige 0 ... ± 99999
- ✓ 100mV-200VDC, 0/4-20mA
- ✓ Ströme 1A DC oder AC
- ✓ Thermoelemente, RTD, Thermistoren
- ✓ Zwei Set Point Ausgänge
- ✓ Tasten programmierbar
- ✓ Versorgung 9 - 36V DC
- ✓ DIN 24 x 48 mm
- ✓ Schraubklemmen



Modell DPM50 ist ein 5-stelliger programmierbarer Controller mit 16 Bit Analogwandler, vorwiegend zum Anschluss an Prozesssignale 0/4-20mA, 100mV bis 200VDC, RTD-Sensoren, Thermistoren, Widerstände, DIN-Thermoelemente, und andere Signalquellen bestimmt.

Das Eingangssignal kann über die Tastatur zwei Anzeigewerten direkt zugeordnet werden, wie z.B. 4-20mA = 0-875.5.

Das gemessene Signal kann durch die Skalierung auf den Prozesswert angepasst und die Resultate in gewünschten Prozesseinheiten dargestellt werden.

Das Menu beinhaltet die Einstellung von zwei Set Points, die Wahl der Eingangsstufe, des Filters, der Tara, der Messrate, der Anzeige-Auflösung, und des Passworts.

Zwei Set Points SP1-SP2

sind im gesamten Anzeigebereich frei einstellbar und als Open Collector optisch isoliert an den Klemmen zugänglich. Jeder Set Point hat eine wählbare Hysterese und die Wahl des Ausgangszustands wenn aktiviert.

Das Gerät wird aus 9-36VDC versorgt und im DIN-Gehäuse 24x48mm untergebracht. Der Signaleingang ist von der Versorgung und von den Ausgängen mit 250V RMS optisch isoliert.

Spitzenwertspeicher (Option)

misst und speichert den maximalen Anzeigewert während der ganzen Messzeit. Nach einem Tastendruck wird der Spitzenwert in die Anzeige eingelesen.

Digitalfilter

errechnet den Mittelwert mehrerer Messungen, bevor sie vom Display angezeigt werden. Die Filterkonstante ist zwischen 1 und 99 wählbar. Der Filter kann auch ausgeschaltet werden.

Tara

wird über die Tastatur aktiviert und setzt die Anzeige auf Null. Der Tarawert bleibt gespeichert, auch wenn das Gerät von der Versorgung abgeschaltet wird. Die Tara kann auch gelöscht werden und die Anzeige kehrt zum unartierten Signal zurück.

Passwort

wird verwendet, um einen unberechtigten Zutritt zu den eingestellten Parametern zu verhindern. Ohne Eingabe des Passworts können nur Grenzwerte programmiert werden.

TECHNISCHE DATEN

EINGÄNGE u. BEREICHE

Spannungsbereiche

± 100mV bis 200V DC

Strombereiche

0/4-20mA DC, 1ADC und AC

Pt-100, 2-, 3- oder 4-Leiter

Thermistoren 3kΩ und 5,9kΩ

DIN-Thermoelemente

J, K, R, S, B, N, T, E

Cold Junction

Kompensation 0 - 99 °C.

Widerstände

10 Ω bis 0-100 kΩ.

2- oder 4-Leiteranschluss

Potentiometer

Excitation 1.25V

GENAUIGKEIT

DC - Bereiche

± (0.01% vom Wert +1Digit)

DC und AC Strom 1A

± (0.1% vom Wert + 5 Digit)

Temperatur

* Pt-100: ± (1°C +1 Digit)

* T/C, Thermis: ± (2°C +1 Digit)

A-D WANDLER

Auflösung

16 Bit.

Messrate

5 Messungen/Sek.

Linearität

± (1 LSB + 1 Digit).

Temperaturkoeffizient

25 ppm/°C

TARA

Die Tara setzt die Anzeige auf Null. Ein zweiter Tastendruck löscht die Funktion und das Display zeigt den untarieren Signalwert an.

Beim Stromausfall bleibt der Tarawert gespeichert.

FILTER

Filterkonstanten 1 bis 99 sind über die Tasten wählbar. Der Filter kann auch ausgeschaltet werden.

SET POINT AUSGÄNGE

SP1, SP2 sind mit 250V RMS isolierte Optokoppler Open Collector 60V-50mA Ausgänge.

ANZEIGE

0 ... ± 99999, 7-Segmenten, 8 mm rot, mit Dezimalpunkt.

VERSORGUNG

DC-Versorgung 9-36VDC

GEHÄUSE

DIN 24x48x65 mm (HxBxT).
Panelausschnitt 21 x 42 mm.
Anschlüsse über steckbare Schraubklemmen.

TEMPERATUR

Arbeitstemperatur: 0 ... 60 °C.

Lagertemperatur: -10 ... 85 °C



Komponente hinter der Frontblende

BESTELLFORMAT

TO ORDER	DPM 50 -	X
Ranges		
100mV DC -----		0
1V DC -----		1
10V DC -----		2
100V DC -----		3
200V DC -----		4
0/4-20mA DC -----		5
Current 1A DC/AC -----		6
Customized Range -----		7

ANSCHLÜSSE (Geräte Rückseite)

