1649002

Bedienungsanleitung Digital-Panelmeter PM-428

1. Funktionen

- 200mV Eingangsempfindlichkeit
- Betriebsspannung 9V= DC
- Position des Dezimalpunkts einstellbar
- 13mm hohe LCD-Ziffern
- automatische Polaritätsanzeige
- garantierte Null-Anzeige 0 V Eingang
- hohe Eingangsimpedanz (>100MOhm)

2. Einsatzmöglichkeiten

Das Panelmeter PM-428/438 kann eingesetzt werden als:
- Voltmeter • Thermometer • Kapazitätsmessgerät • Luxmeter
- dB Meter • LCR Meter • Watt-Meter

3. Technische Daten

Eingang max.	199,9mV=
Anzeige max.	"1999" 3½-stellig Mit autom. Polaritätsanzeige
Anzeigetyp	LCD (Flüssigkristall)
Messmethode	Dual-Slope A/D-Wandler
Bereichsüberschreitung	Anzeige "1" im Display
Messfolge	2-3 Messungen pro Sek.
Eingangsimpedanz	>100MOhm
Genauigkeit	±0,5% (23°±5°C <80% Luftfeuchtigkeit)
Dezimalpunkt	wählbar über Drahtbrücke
Betriebsspannung	8-12V=
Maße BxH	68mm x 44mm
Einbaumaße BxH	54,5x38mm

ETT Distribution GmbH Schmalbachstraße 16 38112 Braunschweig
Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung Stand 12/2016

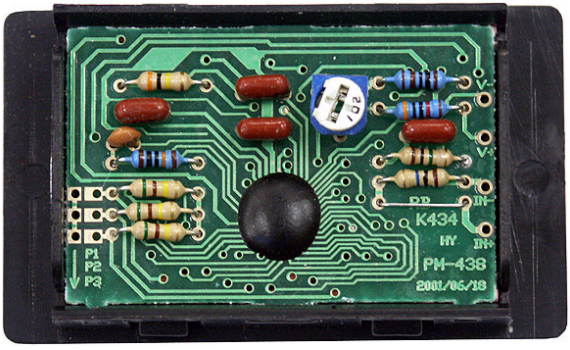
4. Betrieb

1. Löten Sie falls nötig passende Spannungsteiler (nicht enthalten) und/oder Brücken zur Auswahl des Dezimalpunktes gemäß der Tabelle mit ein.

max. zu messende Spannung	Benötigter Spannungsteiler	Dezimalpunkt
200mV	-	Brücken Sie P3
20V	Entfernen Sie Drahtbrücke in RB RB=9.9MOhm RA=100kOhm	Brücken Sie P2
200V	Entfernen Sie Drahtbrücke in RB RB=9.99MOhm RA=10kOhm	Brücken Sie P3
500V	Entfernen Sie Drahtbrücke in RB RB=9.999MOhm RA=1kOhm	-

RA und RB sind ½Watt/0,5% Metall-Film Widerstände.

2. Schließen Sie eine Spannungsquelle mit 8-12V= an das Panelmeter an.
3. Zur Kalibrierung von Messbereichen über 200mV schließen Sie bitte eine geeichte Spannungsquelle an und stellen diese auf mit 50% des Messbereichs-Maximums (bei 200V= also 100V=). Verstellen Sie nun den Potentiometer auf der Rückseite so, dass die LCD-Anzeige genau den Wert der eingespeisten Spannung anzeigt.
4. Verbinden Sie die zu messende Spannungsquelle mit V-in und GD (Masse). Es darf nur Gleichspannung eingespeist werden!



Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung Stand 12/2016