

## Datenblatt für Digitalmultimeter PCE-123

### Sollwertgeber / Messwertgeber zur Simulation und Messung von elektrischen Einheitssignalen sowie Frequenz und Temperatur

Das Digitalmultimeter ist ein Netzunabhängiges Gerät zur Simulation, von Regelsignalen / Einheitssignalen in der MSR - Technik, mit dem Sie fast alle Parameter von Regeleinheiten und Messgeräten testen / kalibrieren können. Hierbei dient unser Digitalmultimeter der Bereitstellung eines elektrischen Ausgangssignals (mA, mV, V sowie der Frequenz in Hz und der Temperatur in °C oder °F). Zudem verfügt das Kalibriergerät über eine automatische Stufen- bzw. Rampenfunktionen, prozentualer Vorwahl der Ausgangssignalsprünge (0 ...100 %) per Up / Down - Tasten, sowie einer direkten Vorgabe des Ausgangswertes (z.B.13,8 mA). Die Bedienung erfolgt sehr einfach (intuitiv), direkt über das Tastenfeld. Hervorzuheben ist die sehr hohe Genauigkeit und der sehr universelle Einsatzbereich vom Kalibriergerät. Es sollte daher in keiner Elektrowerkstatt oder MSR - Abteilung im Handwerk, in der Industrie oder der Automatisierungstechnik fehlen.

- 4 ... 20 mA (1 k $\Omega$ , 24 V Versorgung)
- 0 ... 100,00 mV / 0 ... 1.0000 V / 0 ... 12.000V
- K, J, E, T Temperaturfühler (°C und °F)
- Frequenzbereich 1 ... 62500 Hz
- Grundgenauigkeit 0,025 %
- einfache Bedienung über Tastatur
- automatische Rampenfunktionen
- 0 ... 20 mA/ 0 ... 24 mA wählbar
- 0 ... 100 % Eingang (mA, mV, V )
- Pieptonwarnung "Offen" (mA) oder „Kurzschluss“ (mV, V)

#### Technische Daten

##### **mA DC Strom**

##### **(1 k $\Omega$ max. Load, 24 V Versorgung)**

Bereich	4 ... 20 mA/ 0 ... 20 mA/ 0 ... 24 mA
Auflösung	1 $\mu$ A
Genauigkeit	$\pm$ 0,025 % $\pm$ 3 $\mu$ A
Warnung	Piepton warnt, bei offener Stromschleife, und Strom-Ausgang > 1 mA

##### **mV, V DC Spannung**

##### **(1 mA Versorgung)**

Bereiche	0 ... 100,00 mV 0 ... 10,000 V 0 ... 1,0000 V
Auflösung	10 $\mu$ V 1 mV 1,0000 V
Genauigkeit	$\pm$ 0,05 % $\pm$ 30 $\mu$ V $\pm$ 0,05 % $\pm$ 3 mV

±0,05 % ±300 µV

Warnung

Piepton warnt, bei Kurzschluss und Spannungsausgang > 10 mV

### **K, J, E, T - Typ Temperaturfühler (1 kΩ min.)**

Bereiche

K: -200 ... 0 °C und 0 ... +1370 °C  
J: -100 ... +0 °C und 0 ... +760 °C  
E: -100 ... +0 °C und 0 ... +700 °C  
T: -200 ... 0 °C und T: 0 ... +400 °C

Auflösung

1 °C (bei allen)

Genauigkeit

K: ±1,1 °C und ±0,8 °C  
J: ±0,9 °C und ±0,7 °C  
E: ±0,9 °C und ±0,7 °C  
T: ±1,0 °C und ±0,8 °C

### **Frequenz**

Bereich

1 ...125 Hz und 126 ... 62,5 kHz

Auflösung

1... 125 Hz / 1 Hz 126...62,5 kHz / 604 Schritten

Genauigkeit

±0,04Hz

Wählbar

604 Frequenzen

Ausgangssignal

ca. 6,4 V

Signalart

Rechteck

### **Allgemeine Eigenschaften**

Display

5-stellige LCD

Betriebstemperaturbereich

0 ... +50 °C

Betriebsfeuchtebereich

<85 % r.F.

Lagertemperatur

-20 ... +60 °C

Lagerfeuchte

<85 % r.F.

Versorgung

1 x 9V oder 6 x 1,5V im Batteriepack

Stromverbrauch

60 mA ... 180 mA (je nach Ausgang)

Batterieindikator

5,5 V bei 150 mA

Dimensionen

88 x 168 x 26 mm

Gewicht

330 g

### **Lieferumfang**

1 x Digitalmultimeter PCE-123, 1 x Tragekoffer, 1 x K-Typ-Adapter, 1 x Batterie-Pack-Halter, 6 x Batterie, Prüflleitungen mit Krokodilklemmen, Bedienungsanleitung