

Digitaler Druck-Kalibrator (Meri-Cal) EE35

(Stand 06.07.2006)

TetraTec[®]
Instruments



- Relativ- und Differenzdruckmessung
- Druckmessbereiche von 0 bis 0,5 bar oder 0 bis 5 bar
- Genauigkeit von $\pm 0,1\%$ v.M. (optional $\pm 0,05\%$ v.M.)
- Zusätzlich Strom- und Spannungsmessung
- Autom. Dezimalpunkt-Anpassung für optimale Anzeige
- Bis zu 40 Stunden Akkubetrieb

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Der EE35 Druck-Kalibrator (Meri-Cal) ist für die hochpräzise Messung von Relativ- oder Differenzdrücken ausgelegt. Ein Strom- und ein Spannungseingang ermöglichen außerdem die direkte Kalibrierung von Transmittern. Der Druck-Kalibrator zeichnet sich durch hohe Genauigkeit und eine robuste Konstruktion aus und bietet daher auch die Möglichkeit der Kalibrierung außerhalb des Labors. Die zweiteilige Anzeige gibt den Druck sowie die Ausgangssignale elektronischer Transmitter in vom Benutzer wählbaren Maßeinheiten aus. Das Gerät ist computer-gestützt kalibriert, die Kalibrierung ist rückführbar auf NIST.

SPEZIFIKATIONEN

Druckmessbereiche

Relativdruck: 0 .. 0,5 bar und 0 .. 5 bar
Differenzdruck: 0 .. 0,5 bar und 0 .. 5 bar

Spannungs- und Strommessbereiche

Spannung: 0 .. 30 VDC
Strom: 0 .. 30 mA DC

Genauigkeit

Druck (Standard): $\pm 0,1\%$ v.M. ± 1 letzte Stelle
Druck (Optional): $\pm 0,05\%$ v.M. ± 1 letzte Stelle
Spannung / Strom: $\pm 0,1\%$ v.M. ± 2 letzte Stellen
Temperatureffekt: von $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ kompensiert

Die Genauigkeit schließt die kombinierten Effekte von Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit und Temperatur über den kalibrierten Bereich ein.

Temperaturbedingungen

Betrieb: $-29\text{ }^{\circ}\text{C}$.. $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
Lagerung: $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$.. $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Medienkompatibilität

Saubere, trockene, nicht-korrosive Gase und Luft.

Überlastgrenzen

Das doppelte des Messbereichsendwerts bei Relativ- und Differenzdruckmodellen, wenn der Druck auf der Plusseite anliegt, sowie bei letzteren 10 bar statisch, wenn diese an beiden Eingängen gleichzeitig anliegen.

Gehäuse

Material: ABS-Kunststoffgehäuse
Abmessungen: 191 x 102 x 48 mm (HxBxT)
Gewicht: $\approx 500\text{ g}$

Die Tastatur besteht aus einer versiegelten Membran mit chemisch beständiger Polyesteroberfläche und Tastensensoren.

Prozess-Anschlüsse

1/8" NPTi

Elektrische Anschlüsse

Spannungs-, Strom- Je eine 0,8 mm Buchse
eingang und Masse

Anzeige

LCD, 2 x 4 Ziffern, Ziffernhöhe 7,6 mm.
Die Anzeige ist aufgeteilt für Druck und Spannung oder Strom.

Energieversorgung

Versorgung: 4 x Ni-Cd Akkus, 4,8 V / 600 mAh
Betriebsdauer: Mindestens 40 Stunden bei $21\text{ }^{\circ}\text{C}$,
bzw. 20 Stunden bei $-29\text{ }^{\circ}\text{C}$

BESONDERE MERKMALE

Piezoresistive Sensoren

Die Sensoren sind gegen Abnutzung geschützt. Vom Medium isolierte und nicht-isolierte Modelle sind verfügbar.

Messbereichsautomatik

Der automatische Wechsel zwischen dem vollen Messbereich und einem Zehntel davon vereinfacht die Ablesung.

Maßeinheiten

Inches H₂O bei $20\text{ }^{\circ}\text{C}$, cm H₂O, PSI, Inches Hg bei $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, kg/cm², kPa, mbar und benutzerdefiniert.

Auto-Zero

Automatischer Nullpunkt-Abgleich per Tastendruck.

Eigensicherheit (optional)

Eigensichere Ausführung nach CSA-Norm.

BESTELLINFORMATIONEN

Artikel-Nr.	Druckmessbereich
EE35-LP0200-I	0 bis 500 mbar / Relativdruck
EE35-DP0200-I	0 bis 500 mbar / Differenzdruck
EE35-LP2000-I	0 bis 5000 mbar / Relativdruck
EE35-DP2000-I	0 bis 5000 mbar / Differenzdruck

Optionen:

Ersetzen Sie **-I** durch **-C** für die IS-Version nach CSA.
Fügen Sie **+/-0.05%** für die Version mit höherer Genauigkeit hinzu.

Artikel-Nr.	Zubehör
EE35-81530023	Netzteil 230 V / 12 V
EE35-KIT	Kit in ABS-Hartschalenkoffer für 35EE mit Handpumpe, Fittings, Netzteil etc.