

30er Serie Druckkalibrator



- **Relativdruckmessungen bis 200 bar**
- **Bis zu zwei Druckbereiche in einem Gerät**
- **Strommessungen bis 55 mA**
- **Genauigkeit: 0,05 % vom Messwert für Druck
0,025 % vom angezeigten Stromwert**
- **Temperaturkompensiert von 0° C bis 50° C**
- **Schnittstelle RS232 zum PC**
- **ATEX- Zulassung**

*Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiertes
Laboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage
D-K-15055-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.*



Funktionen

Die Handkalibratoren der 30er Serie sind wahlweise mit einem Messbereich (Modell is31) oder zwei Messbereichen (Modell is33) erhältlich. Die Sensoren bis 40 bar messen sowohl moderates Vakuum als auch Überdruck. Das stabile Aluminiumgehäuse schützt die hochwertige Messelektronik vor mechanischen und elektrischen Störeinflüssen. Das Display zeigt 10 verschiedene Druckeinheiten für beide Sensoren unabhängig an. Die Edelstahl gekapselten Sensoren erlauben bei der Druckmessung sowohl Gas- als auch Ölmedien.

Der hohe Temperaturarbeitsbereich (0° C bis 50° C) und die Strommessfunktion ermöglichen den Betrieb im Labor, Werkstatt und im Feldeinsatz.

Messgenauigkeit

Druckbereiche und Auflösungen (bezogen auf Vollausschlag)

Bereich (bar)	max (bar)*	PSI	kg/cm ²	"Hg	"H ₂ O	mmHg	cm H ₂ O	mm H ₂ O	kPa	Mpa	mbar	bar
1	6	0,001	0,0001	0,001	0,01	0,01	-	1	0,01	-	0,1	-
2	6	0,001	0,0001	0,001	0,01	0,01	-	1	0,01	-	0,1	-
20	120	0,01	0,001	0,01	0,1	0,1	1	-	0,1	-	-	0,001
100	400	0,1	0,01	-	-	-	-	-	1	0,001	-	0,01
200	400	0,1	0,01	-	-	-	-	-	1	0,001	-	0,01

*) Maximaler Druck, dem der Sensor kurzzeitig ausgesetzt sein kann, ohne Schaden zu nehmen. Dieser Druckwert wird vom Gerät nicht angezeigt.

Technische Daten

Messgenauigkeit

Relativer Überdruck: ± 0,05 % vom Messwert (von 20% bis 100% des Bereiches) oder
± 0,01% vom Endwert (von 0% bis 20% des Bereiches)

Vakuum: 0 bis – 0,95 bar: ± (0,1 mbar)

Vakuummessungen sind für Druckbereiche ab 40 bar nicht mehr zulässig.

Elektrische Messungen

Messbereich: 0 bis 55 mA

Auflösung: 0,001 mA

Messgenauigkeit: ± (0,025 % v. M. + 0,001 mA)

Anschluss: 4 mm Bananenstecker

Betriebstemperatur: 0° C bis 50° C

Energieversorgung

Batterie: 9 V Block

Lebensdauer: 90 h (Alkalibatterie)

Betriebstemperatur: 0° C bis 50° C

Druckmedien: Alle Gase und Flüssigkeiten, die den rostfreien Stahl 316 nicht angreifen

Druckanschlüsse: 1/8" NPT weiblich

Alle Geräte sind eigensicher nach der Klasse 1 und den Gruppen A, B, C und D.

Abmessungen: B x H x T: 70 x 130 x 29 mm

Gewicht: 485 g