

EPC-LP

Druck-Kalibrator



Der Druckkalibrator EPC-LP misst und erzeugt Drücke im Niederdruckbereich und ist somit sowohl als Druckmessgerät als auch als Test- und Kalibriergerät für Drucksensoren und Druckschalter einsetzbar. Durch die interne Druckerzeugung und den integrierten Lithium-Ionen-Akku ist der EPC-LP der perfekte Begleiter für mobile Kalibrieraufgaben und kann ohne weiteres Zubehör betrieben werden. Programmierbare Druckprofile ermöglichen die Automatisierung des individuellen Kalibriervorgangs. Der EPC-LP bietet neben größtmöglichem Komfort auch eine sehr geringe Messunsicherheit, sowie eine hohe Langzeitstabilität.

Einsatzgebiete:

- mobile Kalibrierung
- Laborkalibrierung
- Reinraum
- Testautomatisierung
- Produktionsüberwachung

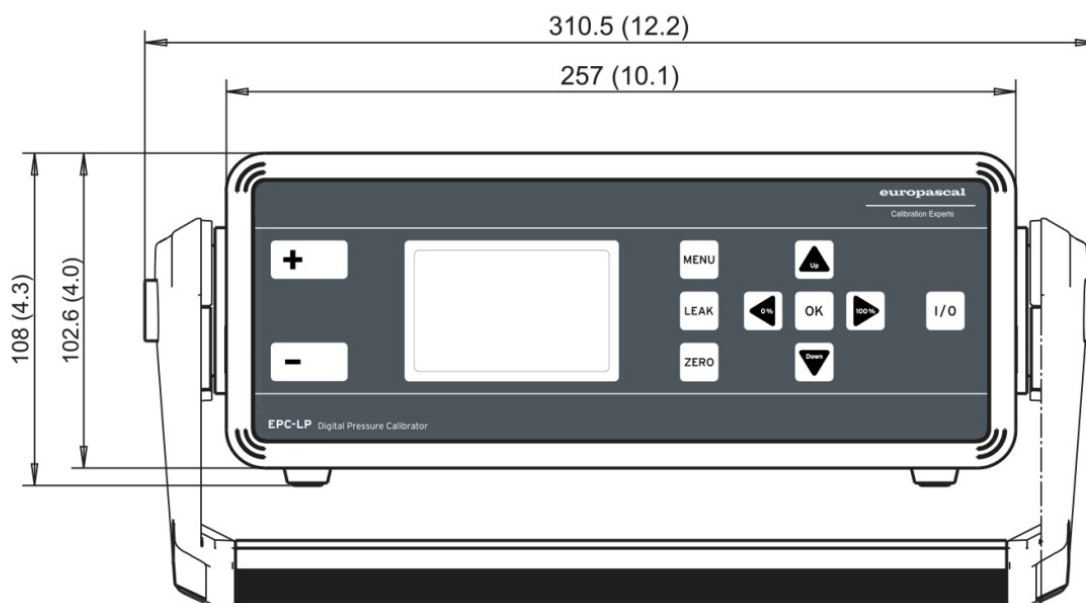
Technische Daten

Allgemein				
Messprinzip	Induktives Messverfahren			
Druckerzeugung	intern			
Messmedium	Nichtaggressive Gase			
Mess- und Regeldaten				
Mess- und Regeldaten (wählbar zwischen 4 Varianten)	EPC-LP 1	EPC-LP 10	EPC-LP 100	EPC-LP 1000
	1 hPa	10 hPa	100 hPa	1000 hPa
Gesamtgenauigkeit	0,3 % v.EW*	0,1 % v. EW*		
Ausregelgenauigkeit	0,05 %			
Ausregelzeit	< 5 s			
Langzeitstabilität	< +/- 0,1 % v. EW pro Jahr 0,0 % bei automatischer oder manueller Nullpunktkorrektur			
Temperaturdrift	≤ 0,03 % v. EW pro K			
Nutzbarer Druckmessbereich	-10 - 110 %			
Nullpunktgleich	Automatisch: in einstellbaren Zeitabständen Manuell: ZERO-Taste			
Elektrische Daten				
Versorgungsspannung	Netzteil (24 VDC / 1 A) Akku-Versorgung Li-Ion (ca. 8 Stunden Laufzeit) Nominal: 14,4 V / 16,8 V Energy: 83,52 Wh / 5,8 Ah			
Schnittstelle	USB - RS232			

* Die Genauigkeit beschreibt die maximal zulässige Messabweichung des Sensorausgangssignals von einem angelegten Druckwert. Sie beinhaltet Messabweichungen, die durch Linearitätsfehler, Hysteresefehler und Wiederholfehler verursacht werden. Die Druckmessumformer werden einem Nullpunkt- und einem Amplituden-Abgleich unterzogen, sodass diese Fehlerquellen bereits kompensiert sind. Die angegebene Genauigkeit beinhaltet somit den größtmöglichen Fehler bei Raumtemperatur.

Umgebungsbedingungen	
Betriebsbedingungen	Temperatur 10 °C - 40 °C
	Luftfeuchte < 90 % RH (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen	Temperatur -10 °C - 70 °C
	Luftfeuchte < 90 % RH (nicht kondensierend)
Gehäuse	
Abmessungen	102,6 x 257 x 271 mm (B x H x T) ohne Griff
Gewicht	4,5 kg (ohne Netzteil)
Druckanschlüsse	6,6 x 11 mm (für flexible Schläuche D = 6 mm)
Display	Grafisches Display (blau/weiß); Auflösung: 10.000 Punkte
Sonstige Daten	
Betriebsmodi	CTRL = Druck regeln MESS = Druck messen AUTO = Frei definierbare Druckprofile Remotegesteuerter Betrieb (über Schnittstellen)
Mitgeliefertes Zubehör	Netzteil Silikon-Schlauch, 1 m
Optional	Transportkoffer Ersatz Silikon-Schlauch, 1 m Ersatz Li-Ion-Akkupack

Maßzeichnung



Ihre Notizen

Area with horizontal dashed lines for notes.