

EPC1000

Druckkontroller - pneumatisch

19" Einschubgehäuse

Präzisions-Druckregler



- Messbereiche 0...1 bar bis 0...210 bar
- Für Gase
- Robuste Folientastatur
- Überdruck, Absolutdruck, Unterdruck
- Messgenauigkeit 0,05 % vom Endwert
- Regelgenauigkeit 0,005 % vom Endwert
- RS 232 ist Standardschnittstelle, USB optional
- Intuitive Bedienung

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.



Spezifikationen und Technische Daten

EPC1000-S

Messbereich: $\pm 25, 100, 250, 350$ mbar
Regelgenauigkeit 0,005 % vom Endwert
Messgenauigkeit 0,05 % vom Endwert

EPC1000-M

Messbereich: 1, 2, 3, 5 und 7 bar
Regelgenauigkeit 0,005 % vom Endwert
Messgenauigkeit 0,05 % vom Endwert
Alle Messbereiche auch von -1 bar erhältlich

EPC1000-L

Messbereich: 10, 20, 35 und 70 bar
Regelgenauigkeit 0,005 % vom Endwert
Messgenauigkeit 0,05 % vom Endwert

EPC1000-XL

Messbereich: 100, 135, 172 und 210 bar
Regelgenauigkeit 0,005 % vom Endwert
Messgenauigkeit 0,05 % vom Endwert

Temperatur: 18 bis 32 °C
Gewicht: 6 kg
Druckmedium: Stickstoff oder saubere Luft
Druckanschluss: G1/8" Innengewinde
Display: Grafisch, monochrom mit Hintergrundbeleuchtung
Maße: 142 x 310 x 275 mm (H x B x T)
Optional: DAkkS / DKD-Zertifikat

Anwendungen

Kalibrierlabor, Dienstleister, Produktionsüberwachung, Sensorfertigung und Prüfstände. Das robuste Vollmetallgehäuse mit der einfachen Bedienungsfläche ist auch für raue Industrieumgebungen ausgelegt. Schnelle Regelungen ohne Überschwingen sind besonders für Laboreinsätze geeignet. Die Möglichkeit, die Regelparameter dem jeweiligen Prozess anzupassen, erlaubt eine Optimierung des Regelverhaltens. Regelgeschwindigkeiten kleiner 20 Sekunden können erreicht werden oder große Volumen in einer vorgegebenen Zeit gefüllt werden. Der Nutzer kann zwischen kontinuierlicher Regelung und Bandbreitenregelung wählen.

Kontinuierliche Regelung

Alle Schwankungen des Ist-Wertes, die durch Leckagen oder thermische Effekte entstehen, werden kontinuierlich gut ausgegelt.

Bandbreiten Regelung

In der vom Benutzer definierten Bandbreite ist der Regler deaktiviert. Innerhalb dieses Bereiches reagiert der Regler nicht auf Druckänderungen, so kann ein ausgeglichenes Regelverhalten erreicht werden. Die zum Lieferumfang gehörende Software ermöglicht die Erstellung von Kalibrierroutinen. Vorgewählte Sollwerte können im Gerät gespeichert werden und ohne PC-Anbindung aufgerufen werden.