

Differenzdruckwandler cap-diff



DL-SYSTEME FÜR MESSTECHNIK GMBH



Anwendungsgebiete:

- Zur Auswertung von Messblenden + LFE-Durchflußsensoren
- Visualisierung über Anzeigergeräte (Rubrik 1)

Kapazitiver Differenzdruckwandler mit hoher Nullpunkt- und Langzeitstabilität. Trotz kleinster Meßbereiche hohe Überlastsicherheit.

Funktionsweise:

Bei diesen Sensoren bildet ein Membransystem einen elektrischen Kondensator. Durch Druckeinwirkung ändert sich der Abstand der Kondensatorplatten. Diese Änderung der Kapazität bewirkt eine proportionale steigende oder fallende Meßspannung.

Daten:

Meßbereich: 0 ... 1 mbar Type: cap-diff-1-420
0 ... 5 mbar Type: cap-diff-5-420
0 ... 10 mbar Type: cap-diff-10-420
0 ... 20 mbar Type: cap-diff-20-420

Analogausgang: wahlweise 0...10 V oder 4...20 mA

Versorgung: 24 V DC

Dreileitertechnik, Meßfehler ca. 0,5 % v.E.
tk besser als 0,025 %

Überlast: Bis max. 5 bar einseitige Überlast
von „-“ zu „+“ Anschluß.
0-Punkt muß anschließend neu eingestellt werden.

Option: 0-Punkt + Endwert verstellbar (+ / - 5 %)