

Messwertgeber für Differenzdruck Type DKP900



Features

- Hohe Gesamtgenauigkeit durch anpassbare Messbereiche
- Optimierte Lagerhaltung durch reduzierte Typenvielfalt mit 10 Messbereichen (auch +/- Bereiche) in einem Gerät
- Analogausgänge vor Ort konfigurierbar
- LCD optional für alle Modelle
- Langzeitstabiler Sensor mit hoher Messgenauigkeit.
- Nullpunktjustage per Knopfdruck
- Automatische Nullpunktjustage optional

Flexibler HLK-Messumformer

Der DKP900 ist ein Differenzdruck-Messumformer für den gesamten Bereich an HLK-Messaufgaben.

Sowohl der Messbereich als auch das analoge Ausgangssignal kann vor Ort auf die jeweilige Aufgabenstellung angepasst werden, so dass eine aufwendige Lagerhaltung entfällt.

Analoge Ausgänge und Messbereiche

Der DKP900 ist wahlweise mit 4-20mA-Zwei-Leiter-Stromschleife oder alternativ als Drei-Leiter-Version mit den Ausgängen 0-10V/0..20mA/4..20mA lieferbar.

Zwei Sensorbereiche stehen zur Auswahl, 0...1000Pa und 0...10.000Pa, die per DIP-Schalter konfiguriert und auf Werte zwischen 0..100Pa und 0...10.000Pa skaliert werden können. Die Anzeigeeinheit kann ebenfalls per DIP-Switch auf Pa, mbar oder psi gestellt werden.

Der Messumformer arbeitet auf Basis eines langzeitstabilen Sensors, bei dem bei Bedarf eine Nullpunktjustage per Knopfdruck durchgeführt werden kann.

Der DKP900 ist nach IP65 spritzwassergeschützt und kann so auch in rauen Umgebungen eingesetzt werden.

Technische Daten

Der DKP900 steht in folgenden Varianten bereit:

	Variante 1	Variante 2
Analogausgang	0...10V, 0...20mA, 4...20mA (Dreidraht)	Zweileiter-Stromschleife (4...20mA)
Versorgungsspannung	12...35VDC, 24VAC (±5%)	12...35VDC
Stromaufnahme (mit Display)	7,5mA	4...20mA
Bürde für Stromausgang	max. 500Ohm	
Lastwiderstand für Spannungsausgang	min. 10kOhm	n/a
Genauigkeit	±0,5% vom max. Messbereich	±1% vom max. Messbereich
Auflösung	0,025% vom ausgewählten Messbereich	0,015% vom ausgewählten Messbereich
Überdrucksicherheit	Messbereich A: 10000Pa Messbereich B: 80000Pa	
Temperatureinsatzbereich Ohne LCD Mit LCD	-20...+85°C -20...+60°C	
Langzeitstabilität	< ±0,9% vom maximalen Messbereich pro Jahr	< ±0,2% vom maximalen Messbereich pro Jahr
Aktualisierung des Analogausgangs, Standard	1x pro Sekunde	

Messbereiche: pro Sensorbereich (A / B) sind 10 Messbereiche per Minischalter am Gerät konfigurierbar:

A: 0...100Pa, 0...250Pa, 0...500Pa, 0...750Pa, 0...1000Pa
±100Pa, ±250Pa, ±500Pa, ±750Pa, ±1000Pa

B: 0...1000Pa, 0...2500Pa, 0...5000Pa,
0...7500Pa, 0...10000Pa
±1000Pa, ±2500Pa, ±5000Pa,
±7500Pa, ±10000Pa

Mechanische Daten

Gehäusematerial:	ABS-FR
Farbe:	Lichtgrau, ähnlich RAL 7035
Schutzart:	IP65 (NEMA 4)
Kabeldurchführung:	PG9 (Quetschverschraubung)
Anschlüsse:	0,25...1,5mm ² Aderquerschnitt
Druckanschlüsse:	2x Messingnippel, D=6mm
Montage:	Schraubbefestigung
Druck-Nullpunkt- Abgleich des Sensors:	per Drucktaster im Gerät
Elektrischer Nullpunkt- Abgleich des Ausganges:	per Drucktaster im Gerät

Bestellbezeichnung

Bestellbezeichnung DKP900-MB-V-LCD-N

-MB	A= Messbereich A B= Messbereich B
-V	1= Dreidraht-Analogausgang 2= Zwei-Leiter 4-20mA
-LCD	0= kein Display D=mit Display*
-N	0= Nullpunktgleich manuell