



MENSIO – Unser mechanisches Messwerk

Das MENSIO besteht im Kern aus ausgesuchten Einzelteilen, wie einer eigens hergestellten Silikonmembran, einer mit viel Know-how angefertigten Messfeder und einem sorgsam gewickelten Differentialtransformator. Zusammengesetzt entsteht eine berührungslose elektromechanische Messwerterfassung. Jedes Messwerk wird individuell angepasst und feinjustiert. Nur so können wir eine Genauigkeit von bis zu 0,5 Prozent des Messbereiches gewährleisten.

- Mechanisches Messwerk
- Messbereiche von 0...50 Pa bis zu 0...10.000 Pa
- Genauigkeit bis zu 0,5 % des Messbereiches
- Großes Auswertesignal nahezu unabhängig vom Messbereich
- Messwerk getrennt von der Elektronik
- Robust, ausfallsicher & langlebig
- Hohe Störfestigkeit
- In Handarbeit erstellt und jeweils feinjustiert
- minimalste Nullpunktabweichung
- kein zyklischer Nullpunktgleich notwendig

Plug 'n Forget: Verbauen & vergessen!

„Wir fertigen Geräte so, dass Sie den kleinstmöglichen Aufwand haben.“

Bestellen Sie das Produkt nach Ihren Vorgaben und wir fertigen es anwendungsgerecht für den Einbau. Nach Einbau des Gerätes ist kein weiterer Serviceaufwand nötig. Nachjustieren wie bei anderen Geräten, ist bei uns nicht notwendig. Dank des MENSIO Messwerkes sind Wartungsarbeiten obsolet.

OEM – Erstausrüster in Deutschland

Als Erstausrüster direkt in Deutschland bieten wir Ihnen einige Vorteile.

„Schnelligkeit, hohe Flexibilität und Pünktlichkeit bei fairen stabilen Preisen,“

Aus der Mitte Deutschlands nach ganz Europa, aufgrund kurzer Kommunikations- und Transportwege. Dank unserer Produktion in Deutschland gehen wir schnell und direkt auf Ihre Bedürfnisse ein.

So gelingen uns anwendungsorientierte Produkthanpassungen auch bei kleinen Stückzahlen.



SPEZIFIKATIONEN:	DS85-PE	DS200	DPC200 (Open Collector Ausgang)	DPC200-R (Relais-Funktion)	DPC310 (Open Collector Ausgang)
Betriebsart:	Messmodus	Messmodus und Anzeige	Anzeige; Mess- oder Regelmodus	Anzeige; Mess- oder Regelmodus	Anzeige; Mess- oder Regelmodus
Messeinheit:	Pa	Pa / InH ₂ O oder m ³ /h / cfm	Pa / InH ₂ O oder m ³ /h / cfm	Pa / m ³ /h oder InH ₂ O / l/s	Pa / InH ₂ O oder m ³ /h / cfm
Kleinste Messspanne:	0...50 Pa (0,5 mbar)	0...50 Pa (0,5 mbar)	0...50 Pa (0,5 mbar)	0...50 Pa (0,5 mbar)	0...50 Pa (0,5 mbar)
Größte Messspanne:	0...6000 Pa (60 mbar)	0...6000 Pa (60 mbar)	0...6000 Pa (60 mbar)	0...6000 Pa (60 mbar)	0...6000 Pa (60 mbar)
Anzahl Messbereiche:	4	4	1	1	4
Messbereichsauswahl:	Ja, per 2-pin DIP-Schalter	Per Software auswählbar	Voreingestellt ab Werk	Voreingestellt ab Werk	Per Software auswählbar
Einstellbare Controller Parameter:	-	-	P/I - Parameter; k-Faktor; max. V _{OUT} normale / inverse Regelung	P/I - Parameter; k-Faktor; max. V _{OUT} normale / inverse Regelung	P/I - Parameter; k-Faktor; max. V _{OUT} normale / inverse Regelung
Kennlinie:	Linear	Linear oder radiziert per Software auswählbar	Linear bei Druckmessung, radiziert bei Volumenstrommessung	Linear bei Druckmessung, radiziert bei Volumenstrommessung	Linear oder radiziert per Software auswählbar
Dämpfung::	-	Adjustable in 3 steps	-	-	-
Umgebungstemperatur:	-10...+50 °C	-10...+50 °C	-10...+50 °C	-10...50 °C	-10...+50 °C
Lagertemperatur:	-25...+60 °C	-25...+60 °C	-25...+60 °C	-25...60 °C	-25...+60 °C
Regelcharakteristik	-	-	PI algorithm	PI algorithm	PI algorithm
Sollwerteneinstellung:	-	1 Grenzwert einstellbar	2 Sollwerte einstellbar; Auswahl der Sollwerte über potentialfreien Kontakt	2 Sollwerte einstellbar; Auswahl der Sollwerte über potentialfreien Kontakt	1 Grenz- + 2 einstellbare Sollwerte
Multifunktionsseingang für Sollwerteingangssignal:	-	-	-	-	0...10V; Externer Sollwert oder Temp. kompensierter Sollwert
Grenzsignal- / Alarmausgang:	-	open collector; max 30V / 30 mA	open collector; max 30V / 30 mA	Relai 250Vac / 10A	open collector; max 30V / 30 mA
Alarmverzögerungszeit:	-	Frei einstellbar im Bereich von 0...60 Sekunden - 2...15 Minuten	12 seconds	Frei einstellbar im Bereich von 0...60 Sekunden - 2...15 Minuten	Frei einstellbar im Bereich von 0...60 Sekunden - 2...15 Minuten
Versorgungsspannung:	15...30Vdc; 24 Vac (+/-15%)	17...30Vdc oder 24 Vac ± 15 %	10...30Vdc; 24 Vac (±15%)	20...30Vdc; 24 Vac (±15%)	10...30Vdc; 24 Vac (±15%)
Stromaufnahme:	ca. 5 mA bei 15Vdc ca. 12 mA bei 30Vdc	ca. 12 mA (bei 24Vdc)	ca. 10 mA @ 10Vdc ca. 12 mA @ 24Vdc	ca. 10 mA @ 24Vdc, und 20 mA bei angezogenem Relais	ca. 8 mA @ 10Vdc, ca. 10 mA @ 24Vdc
Ausgang:	0...10V; I _{max} = 2 mA	0/2...10V Dreileiterschaltung über Steckbrücke umschaltbar auf 0/4...20 mA	0...10V (I _{max} = 0,4 mA @ 10Vdc, I _{max} = 2 mA @ 20Vdc)	0...0...10V/10V	0...10V; 10 Vdc; I _{max} = 0,5 mA, R _{int_{max}} = 20 kΩ 24 Vdc; I _{max} = 4,0 mA, R _{int_{max}} = 2,5 kΩ