



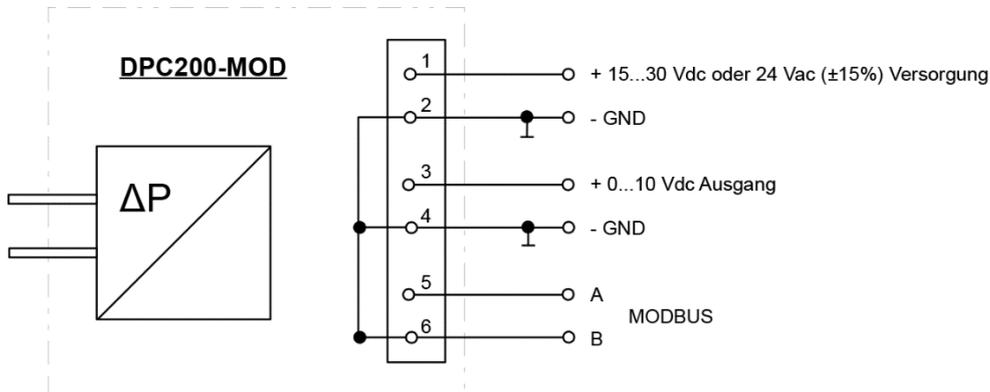
- Elektromechanisches Membran-Messsystem
- Konfiguration über Modbus-Kommunikation
- Wählbare Messungen (Differenzdruck oder Volumenstrom)
- Wählbare Einheiten (Pa / InH<sub>2</sub>O oder m<sup>3</sup>/h oder cfm)
- Wählbarer Regelmodus oder Messmodus
- Regelmodus mit einstellbarem: Sollwert, maximale Ausgangsspannung, P und I parametrisiert für PI-Algorithmus, direkter oder inverser Sinn
- Einstellbarer k-Faktor für die Volumenstromberechnung
- Analogausgang 0...10 V
- Alphanumerische LCD-Anzeige
- Versorgungsspannung 22...26 Vdc; 24 Vac (+/-10%)
- Kompaktes Kunststoffgehäuse IP 54

Der **DPC200-MOD** wurde entwickelt, um die in der **HLK-Branche** benötigten Funktionen in einem Gerät zu bündeln. Als präziser **Differenzdrucksensor** kann er **Messungen für Druck und Luftstrom** übertragen. Die integrierte **PI-Regellogik** ist eine wichtige Komponente in dezentralen Regelkreisen, in denen Druck und Luftstrom **ständig geregelt** werden müssen.

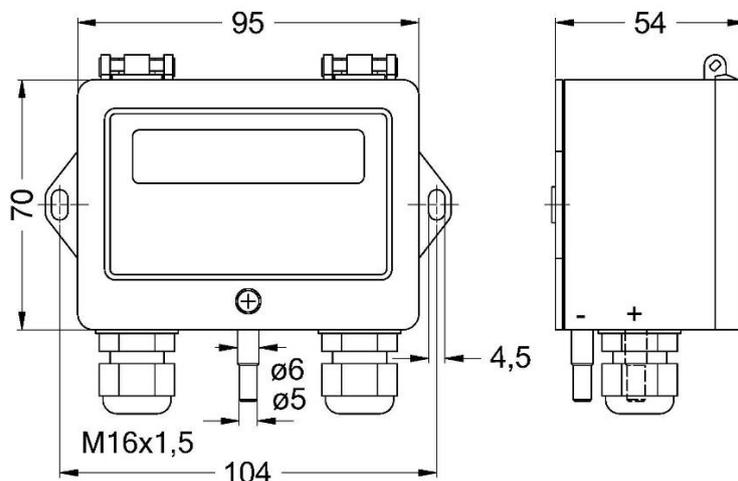
Die zusätzliche **Modbus-RTU-Schnittstelle** ist für die Digitalisierung von industriellen Prozessen vorgesehen. Mit der Modbus RTU-Schnittstelle können alle Geräteparameter gelesen und geschrieben werden.

Für die direkte **analoge** Verarbeitung ist ein **0...10 V-Signalausgang** verfügbar. Dieses Signal kann als **lineares oder quadratisches Wurzelmesssignal** oder als Stellgröße des geschlossenen Regelkreises konfiguriert werden.

### Elektrisches Anschlussschaltbild



### Abmessungen



# DIFFERENZDRUCK- / VOLUMENSTROM STEUERMODUL DPC200-MOD



	<b>LEISTUNG:</b>
Überlastsicherheit:	0,2 bar
Statischer Druck:	Max. 0,2 bar
Nullpunkt-Kalibration:	Per REED Kontakt einstellbar, keine zyklische Nullpunkt-Kalibration erforderlich
Reaktionszeit:	Unmittelbar
	<b>GENAUIGKEIT / FEHLERGRENZEN:</b>
Nullpunktabweichung:	± 0,75 %
Summe aus Linearität und Hysterese:	± 0,5 % ... ± 1 %
Temperaturdrift Nullpunkt:	± 0,3 % / 10 K
Temperaturdrift Messspanne:	± 0,2 % / 10 K
	<b>TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN:</b>
Betriebsart:	Messmodus oder Regelmodus
Messstoff:	Luft oder nicht aggressive Gase
Messaufnehmer:	Elektromechanisches Membranmesswerk
Messeinheit:	Pa / inH <sub>2</sub> O oder m <sup>3</sup> /h oder cfm
Kleinste Messspanne:	0...50 Pa (0,5 mbar)
Größte Messspanne:	0...6000 Pa (60 mbar)
Messbereiche:	0...50 Pa, 0...100 Pa, 0...500 Pa, 0...1000 Pa, 0...2000 Pa, 0...4000 Pa, 0...6000 Pa
Messbereichsauswahl:	Voreingestellt ab Werk
Einstellbare Controller Parameter:	P/I - Parameter, k-Faktor, maximale Ausgangsspannung, normale/inverse Regelung
Kennlinie:	Linear bei Druckmessung, radiziert bei Volumenstrommessung
Umgebungstemperatur:	-10...+50 °C
Lagertemperatur:	-25...+60 °C
Regelcharakteristik:	PI - Algorithmus
Sollwert Einstellung:	per Software einstellbar
	<b>MODBUS COMMUNICATION:</b>
Protokoll:	Modbus RTU
Baud rate:	wählbar im Menü, 7200...57600
Geräteadresse / ID:	wählbar im Menü, 1...247
Paritätsprüfung:	wählbar im Menü, none, even, odd, none2stopbits
Telegrammstruktur:	8 Bit ID; 8 Bit FC; 16 Bit DA; 16 Bit D; 16 Bit CRC
	<b>PHYSISCH:</b>
Gehäuse:	UL 94 HB; Ultramid mit aufklappbarem Deckel aus ABS
Abmessungen:	95 x 70 x 54 mm (B x H x T)
Gewicht:	Ca. 250 g
Schutzart:	IP 54 nach EN 60529
Anzeige:	Zweizeilige alphanumerische LCD- Anzeige, 2x16 Zeichen
Elektrische Anschlüsse:	Kabeleinführung M16 x 1,5, Schraubklemmen, Elektronik gegen Falschpolung geschützt
Druckanschlüsse:	Schlauchtüllen 5 mm ø und 6 mm ø
Gebrauchslage:	Senkrecht, Lageabhängigkeit bei Drehung um 90° ca. 25 Pa
	<b>ELEKTRONIK:</b>
Versorgungsspannung:	22...26 Vdc; 24 Vac (±10%)
Stromaufnahme:	approx. 50 mA @ 24 Vdc; < 2 W Power
Ausgang:	0...10 V; I <sub>max</sub> = 1.0 mA, R <sub>min</sub> = 10 kΩ
	<b>KONFORMITÄT:</b>
EMV:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, CE-Zeichen
RoHS:	Entspricht RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

	<b>Art. Nr.</b>
<b>Differenzdruckregler DPC200-MOD</b>	<b>2630</b>
Versorgungsspannung 22...26 Vdc; 24 Vac (±10%) Ausgang: 0...10V, Dreileitertechnik <b>Messbereich: Kundenseitige Vorgabe erforderlich!</b>	
<b>ZUBEHÖR</b>	
<b>Montageset M-DS mit Befestigungsschrauben, Druckentnahmestutzen und 2 m Kunststoffschlauch (4 x 1,5 mm)</b>	<b>25110</b>