



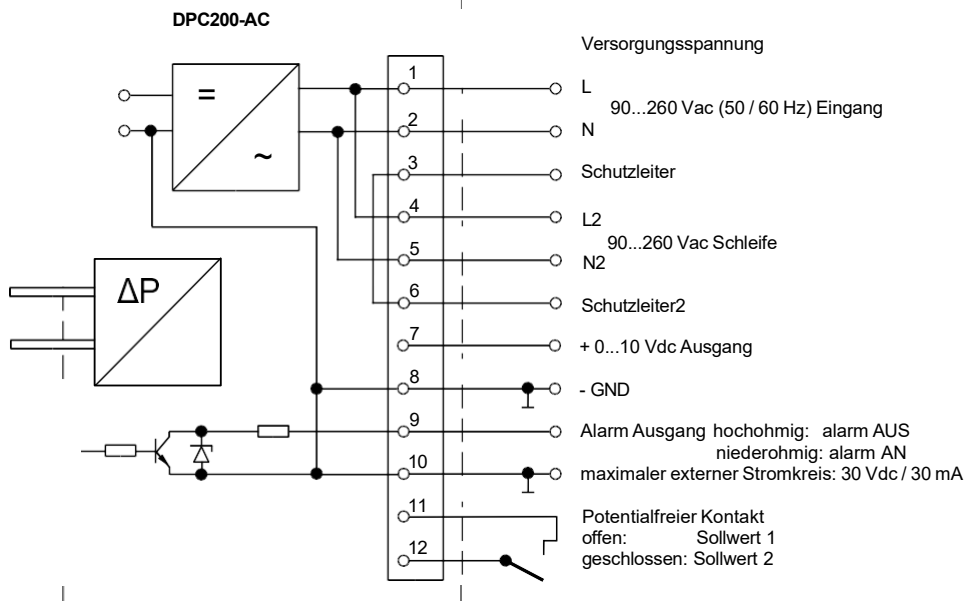
- ❑ Elektromechanisches Membran-Messsystem
- ❑ Messbereich von 0...50 Pa (0,5 mbar) bis 0...6000 Pa (60 mbar)
- ❑ Alphanumerische LCD-Anzeige
- ❑ Analogausgang 0...10 V
- ❑ Wählbare Messungen (Differenzdruck oder Volumenstrom)
- ❑ Wählbare Einheiten (metrisch oder angloamerikanisch)
- ❑ Einstellbarer k-Faktor für die Volumenstromberechnung
- ❑ Regelmodus oder Messmodus wählbar
- ❑ Messmodus mit einstellbarem Grenzwert
- ❑ Steuermodus mit einstellbarem:
 - 2 Sollwerte
 - PI-Parameter für PI-Algorithmus
 - maximale Ausgangsspannung
- ❑ Versorgungsspannung 90 ... 260 Vac (50 / 60 Hz)
- ❑ Kompaktes Kunststoffgehäuse IP 54

Die **DPCs** sind elektromechanische **Differenzdruck-/Volumenstromregler** mit einem Membran-Messsystem und einer umfangreichen Auswertesoftware. Sie dienen zur Messung und Regelung kleinster Differenzdrücke von nicht aggressiven Gasen, insbesondere von Luft.

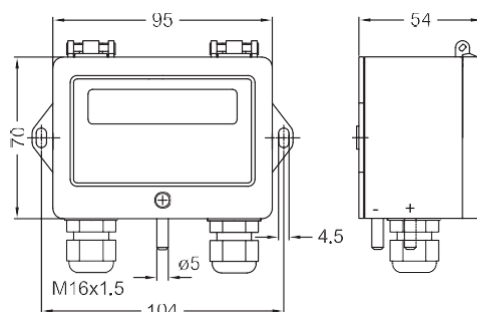
Ihr optimales **Einsatzgebiet** liegt im Bereich der **Klimatechnik** zur Lüftersteuerung, **Raumdrucküberwachung** oder **Filterregelung**. Die Geräte ermöglichen die Steuerung des Luftstroms oder die Aufrechterhaltung eines konstanten Drucks in einer geschlossenen Umgebung.

Zusätzlich zum **Analogausgang** steht ein zusätzlicher **Alarmausgang (Open Collector, max. 30 V / 30 mA oder Relais 250 Vac / 10 A)** zur Grenzwertüberwachung oder Filterüberwachung zur Verfügung. Das Gerät liefert ein gestrahltes Ausgangssignal als Volumenstromsensor. Bei der Druck- oder Volumenstromregelung ist das Ausgangssignal die Stellgröße der PI-Regelung.

Elektrisches Anschlussschaltbild



Baumaße



DIFFERENZDRUCK- / VOLUMENSTROMREGLER DPC200-AC

LEISTUNG:

Überlastsicherheit:	0,2 bar
Statischer Druck:	Max. 0,2 bar
Nullpunkt-Kalibration:	Per REED Kontakt einstellbar, keine zyklische Nullpunkt-Kalibration erforderlich
Reaktionszeit:	Unmittelbar

GENAUIGKEIT / FEHLERGRENZEN:

Nullpunktabweichung:	± 0,75 %
Summe aus Linearität und Hysterese:	± 0,5 % ... ± 1 %
Temperaturdrift Nullpunkt:	± 0,3 % / 10 K
Temperaturdrift Messspanne:	± 0,2 % / 10 K

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN:

Betriebsart:	Messmodus oder Regelmodus
Messstoff:	Luft oder nicht aggressive Gase
Messaufnehmer:	Elektromechanisches Membranmesswerk
Messeinheit:	Pa / inH ₂ O oder m ³ /h oder cfm
Kleinste Messspanne:	0...50 Pa (0,5 mbar)
Größte Messspanne:	0...6000 Pa (60 mbar)
Messbereiche:	0...50 Pa (0,5 mbar), 0...100 Pa (1 mbar), 0...500 Pa (5 mbar), 0...1000 Pa (10 mbar), 0...2000 Pa (20 mbar), 0...4000 Pa (40 mbar), 0...6000 Pa (60 mbar)
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:	2 Sollwerte über Tasten einstellbar, Auswahl der Sollwerte über potentialfreien Kontakt
Grenzsignal- / Alarm-Ausgang:	Open Collector, max. 30 V / 30 mA
Zeitverzögerung (Alarm delay time):	12 Sekunden

PHYSISCH:

Gehäuse:	UL 94 HB; Ultramid mit aufklappbarem Deckel aus ABS
Abmessungen:	95 x 70 x 54 mm (BxHxT)
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

ELEKTRONIK:

Versorgungsspannung:	90...260 Vac (50 / 60 Hz)
Ausgang:	0...10 V ($I_{max} = 1 \text{ mA}$ / $R_{min} = 10 \text{ kOhm}$)

KONFORMITÄT:

EMV:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, CE-Zeichen
RoHS:	Entspricht RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Art. Nr.

Differenzdruckregler DPC200-AC

2585

Versorgungsspannung 90...260 Vac (50 / 60 Hz)

Ausgang: 0...10V ($I_{max} = 1 \text{ mA}$ / $R_{min} = 10 \text{ kOhm}$)

Messbereich: **Kundenseitige Vorgabe erforderlich!**

ZUBEHÖR

Montageset M-DS mit Befestigungsschrauben, Druckentnahmestutzen und 2 m Kunststoffschlauch (4 x 1,5 mm)

25110