

Régulateur de débit volumique DPC200



Système de mesure électromécanique à membrane. Plage de mesure : de 0 à 50 Pa (0,5 mbar) à 0 à 6 000 Pa (60 mbar). Écran LCD alphanumérique ; sortie analogique 0...10 V ; variables mesurées sélectionnables (pression différentielle ou débit volumique) Unités sélectionnables (métriques ou impériales) Facteur k ajustable pour le calcul du débit volumique. Mode de contrôle ou de mesure sélectionnable. Modes de mesure et de contrôle avec valeur limite ajustable. Mode de contrôle avec valeur limite ajustable.

- 2 points de consigne

Paramètres de l'algorithme PI : tension de sortie maximale, tension de sortie minimale.

Alimentation : 10 à 30 Vcc ; 24 Vca (+/- 15 %).

Boîtier compact en plastique IP65 selon DIN EN 60529/VDE 0470 Partie 1: 2014

DPC200

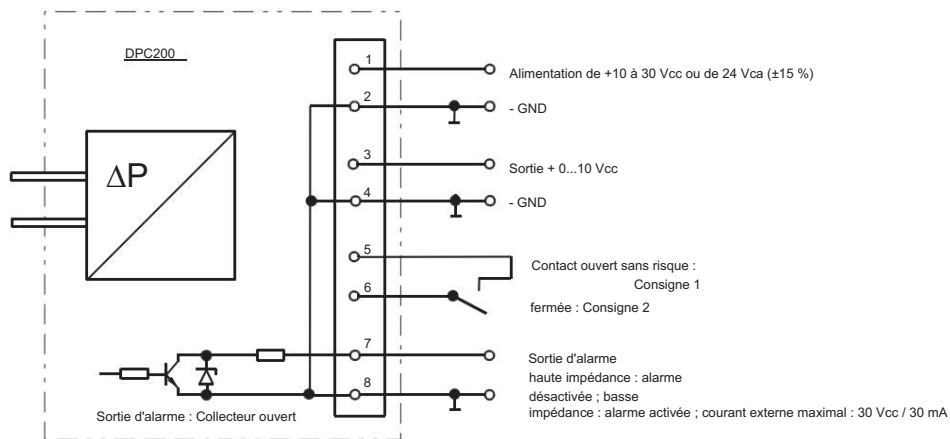
Courbe caractéristique sélectionnable : linéaire/racine carrée + excitation de 10 à 30 Vcc ou 24 Vca (±15 %)

Les DPC200 sont des régulateurs électromécaniques de pression différentielle et de débit, dotés d'un système de mesure à membrane et d'un logiciel d'évaluation complet. Ils sont utilisés pour la mesure et le contrôle de très faibles pressions différentielles de gaz non agressifs, notamment l'air. ΔP

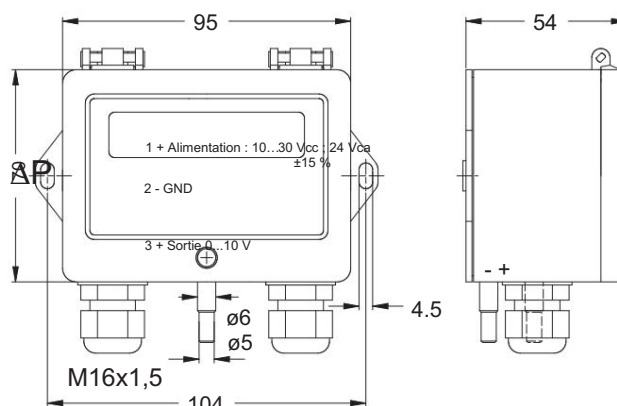
Leur application idéale réside dans les systèmes de chauffage, ventilation et climatisation (CVC) pour la commande des ventilateurs, le contrôle de la pression ambiante ou la gestion des filtres. Ces dispositifs permettent de réguler le flux d'air ou de maintenir une pression constante dans un espace clos.

L'appareil fournit un signal de sortie de 0 à 10 V avec une courbe caractéristique sélectionnable (linéaire ou quadratique). En cas de régulation de pression ou de débit, le signal de sortie constitue la variable de commande du régulateur PI. Outre la sortie analogique, une sortie d'alarme supplémentaire (collecteur ouvert, max. 30 V / 30 mA ou relais 250 Vca / 10 A) est disponible pour la surveillance de limites ou de filtres.

Schéma de connexion électrique



Dimensions de construction



Pression différentielle / Régulateur de débit volumique DPC200

<p>Protection contre les surcharges : Pression statique : Calibrage du point zéro : Temps de réponse :</p>	<p>PERFORMANCES :</p> <p>Pression maximale de 0,2 bar. Réglable par contact à lames souples, sans étalonnage cyclique du point zéro. Immédiate.</p>
<p>Déviations du point zéro : Somme de la linéarité et de l'hystérésis : Dérive de température au point zéro : Plage de mesure de la dérive thermique :</p>	<p>LIMITES DE PRÉCISION / D'ERREUR :</p> <p>± 0,75 % ± 0,5 % ... ± 1 % ± 0,3 % / 10K ± 0,2 % / 10K</p>
<p>Mode de fonctionnement : Moyen de mesure : Capteur : Unité de mesure : Plus petite plage de mesure : Plage de mesure maximale : Plages de mesure :</p>	<p>SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES : Mode de mesure ou de contrôle : Air ou gaz non agressifs ; Dispositif de mesure à membrane électromécanique ; Pa / inH₂O ou m³ /h ou cfm ; 0...50 Pa (0,5 mbar) 0...6000 Pa (60 mbar) 0...50 Pa (0,5 mbar), 0...100 Pa (1 mbar), 0...200 Pa (1 mbar), 0...500 Pa (5 mbar), 0...1 000 Pa (10 mbar), 0...2 000 Pa (20 mbar), 0...4 000 Pa (40 mbar), 0...6 000 Pa (60 mbar)</p>
<p>Sélection de la plage de mesure : Paramètres réglables du contrôleur : Courbe caractéristique : Température ambiante : Température de stockage : Caractéristiques de la règle : Définition de la valeur cible :</p>	<p>Paramètres P/I pré-réglés en usine : facteur k, tension de sortie maximale et minimale, régulation normale/inverse. Courbe caractéristique sélectionnable en mode mesure : linéaire ou racine carrée. Algorithme PI : -20 °C à +60 °C et -30 °C à +70 °C. Deux points de consigne réglables par boutons, sélection du point de consigne par contact sec. Collecteur ouvert, 30 V/30 mA max., 12 secondes.</p>
<p>Signal limite / sortie d'alarme : Délai d'alarme :</p>	
<p>Logement : Dimensions : Poids : Classe de protection : Publicité : Raccordements électriques : Raccordements sous pression : Position d'utilisation :</p>	<p>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES : UL 94 HB ; Ultramid avec couvercle à charnière en ABS 95 x 70 x 54 mm (L x H x P) Environ 250 g. Indice de protection IP65 selon la norme EN 60529/VDE0470 Partie 1: 2014. Écran LCD alphanumérique deux lignes (2 x 16 caractères). Entrée de câble M16 x 1,5, bornes à vis, électronique protégée contre l'inversion de polarité. Embouts de tuyau de 5 mm et 6 mm de diamètre. Pression verticale, dépendante de la position lors d'une rotation de 90°. Pression d'environ 25 Pa.</p>
<p>Tension d'alimentation : Consommation électrique : Sortie :</p>	<p>ÉLECTRONIQUE : 10... 30 Vcc ; 24 Vca (±10 %) Environ 8 mA à 10 Vcc, environ 10 mA à 24 Vcc. 0...10 V à 10 Vcc : Imax = 0,5 mA / Rmin = 20 kΩ ; à 24 Vcc : Imax = 2,0 mA / Rmin = 5 kΩ</p>
<p>CEM : RoHS :</p>	<p>CONFORMITÉ : EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, marquage CE Conforme à la directive RoHS 2011/65/UE</p>

Numéro d'article

Régulateur de pression différentielle

2566

DPC200 Tension d'alimentation : 10...30 Vcc ; 24 Vca (±15 %)

Sortie : 0...10 V, technologie à trois fils . **Plage de mesure : spécifications du client requises !**

ACCESSOIRES

Kit de montage M-DS avec vis de fixation, buse de prélèvement de pression et tuyau en plastique de 2 m (4 x 1,5 mm) 25110