



raccordement électrique

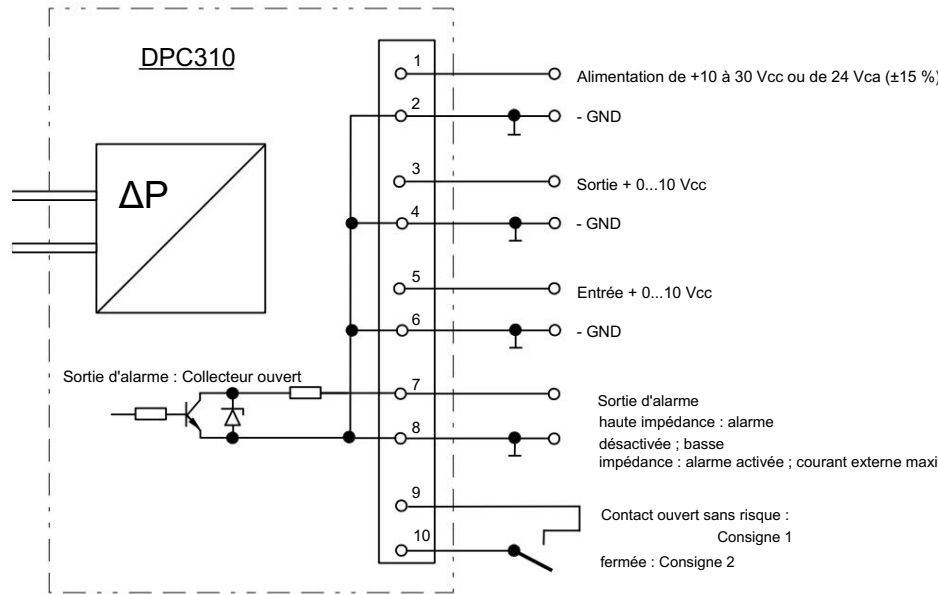
Modes de fonctionnement commutables (mesure ou contrôle)
 Variables mesurées commutables (pression différentielle ou débit volumique)
 Unités de mesure commutables (Pa et m³/h ou InH₂O et cfm) ; 4 plages de mesure pré-réglées ;
 sortie analogique 0...10 V ; facteur k ajustable pour le calcul du débit volumique

Mode de mesure avec valeur limite réglable
 Mode de contrôle avec consigne réglable : +10...30 Vcc ou 24 Vca (+15%) électronique ; 2 consignes réglables dans l'excitation de l'appareil
 -GND
 Consigne configurable également via une entrée de signal externe : - 0...10 Vcc ou capteur de température + 0...10 Vcc. Paramètres de sortie PI pour l'algorithme PI.
 -GND
 Effet de contrôle de la tension de sortie maximale positive/chauffage ou négative/refroidissement + 0...10 Vcc entrée

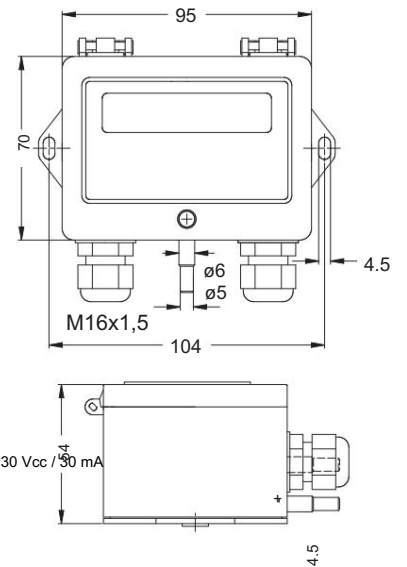
Le DPC310 est basé sur le DPC200, mais étend sa gamme de fonctionnalités et possède donc des capacités dynamiques plus importantes que le DPC200.

Sortie d'alarme : collecteur ouvert
 En mode de contrôle, le DPC310 gère désormais activement la consigne. Une entrée externe de 10 V CC ou une sortie d'alarme, associée à un capteur de température, permet un ajustement dynamique de la consigne.
 La pression et le débit ne sont plus les seuls facteurs déterminant le fonctionnement du ventilateur, d'autres éléments, comme la température extérieure, peuvent également intervenir. Autre amélioration : les quatre plages de mesure pré-réglées. Chacune de ces plages regroupe quatre plages de mesure importantes. Ceci élargit le champ d'applications et simplifie la gestion des commandes et des stocks. De plus, le DPC310 intègre toutes les fonctionnalités du DPC200.

Schéma de connexion électrique



Dimensions de construction



PRESSION

Protection contre les surcharges : 0,2 bar
 Pression statique : max. 0,2 bar
 Calibrage du point zéro : Réglable par contact à lames souples, aucun étalonnage cyclique du point zéro requis immédiatement
 Temps de réponse :

Déviations du point zéro : ± 0,3 % / 10
 Somme de la linéarité et de l'hystérésis : K ± 0,2
 Dérive de température au point zéro : % / 10 K
 Plage de mesure de la dérive thermique :

PERFORMANCE :

PRÉCISION / LIMITES D'ERREUR : ± 0,75 % ± 1 %

	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : Mode de
Mode de fonctionnement :	mesure ou de contrôle Air ou gaz non agressifs
Moyen de mesure :	Dispositif de mesure à membrane
Capteur:	électromécanique Pa / inH ₂ O ou m ³ / h ou l/s 0...50 Pa (0,5
Unité de mesure :	mbar) / 0,2 inH ₂ O 0...6000 Pa (60 mbar) /
Plus petite plage de mesure :	24 inH ₂ O 4 plages de mesure pré-réglées,
Plage de mesure maximale :	ajustables par logiciel Paramètres P/I, facteur k,
Plages de mesure :	tension de sortie maximale, contrôle normal/inverse linéaire ou racine carrée -20...+60
Paramètres réglables :	°C -30...+70 °C
	Courbe caractéristique :
Température ambiante :	
Température de stockage :	
Caractéristiques de la règle :	PI - Algorithme 2.
Définition de la valeur cible :	Consignes réglables par boutons, sélection de la consigne par contact sec 0...10 V. Entrée multifonctionnelle. Consigne
Signal d'entrée :	externe : l'entrée 0...10 V se réfère à la plage de mesure. Consigne compensée en température : l'entrée 0...10 V se réfère à -30,0...+70,0 °C. Sortie à collecteur ouvert, max. 30 V / 30 mA. Réglage libre de la plage 0...60 secondes à 2...15 minutes.
Signal limite / sortie d'alarme :	
Délai d'alarme :	

	PHYSIQUEMENT:
Logement:	UL 94 HB ; Ultramid avec couvercle à charnière en ABS, 95 x 70 x 54 mm
Dimensions:	(L x H x P), env. 250 g, IP65 selon EN
Poids:	60529/
Classe de protection :	VDE0470 Partie 1: 2014, écran LCD alphanumérique deux
Publicité:	lignes, 2 x 16 caractères, entrée de câble M16 x 1,5, bornes à vis, électronique
Raccordements électriques :	protégée contre l'inversion de polarité, embouts cannelés de 5 mm et 6 mm de diamètre (vertical), pression résiduelle en
Raccordements sous pression :	fonction de la position lors d'une rotation de 90° :
Position d'utilisation :	env. 25 Pa

	ÉLECTRONIQUE:
Tension d'alimentation :	10...30 Vcc ; 24 Vca (±15 %) : environ
Consommation électrique :	8 mA à 10 Vcc, environ 10 mA à 24 Vcc ; 0...10 V ;
Sortie:	10 Vcc :
	I _{max} = 0,5 mA, R _{max} = 20 kΩ ; 24 Vcc : I _{max} = 4,0 mA, R _{max} = 2,5 kΩ

Numéro d'article

Régulateur de pression différentielle/débit DPC310-200 : Alimentation :

10...30 Vcc ; 24 Vca (±15 %) / Sortie : 0...10 V. Plage de mesure 1 : 0...200 Pa ou 0...

2542

0,8 inH O. Plage de mesure 2 : 0...150 Pa ou 0...0,6 inH O.

Plage de mesure 3 : 0...100 Pa ou 0...0,4 inH O. Plage de mesure

4 : 0...50 Pa ou 0...0,2 inH O. Régulateur de pression différentielle/

débit DPC310-1000 : Alimentation : 10...30 Vcc ; 24 Vca (±15 %) /

Sortie : 0...10 V.

2543

Plage de mesure 1 : 0 à 1 000 Pa ou 0 à 4,0 poH O ; Plage de

mesure 2 : 0 à 750 Pa ou 0 à 3,0 poH O ; Plage de mesure 3 : 0 à

500 Pa ou 0 à 2,0 poH O ; Plage de mesure 4 : 0 à 250 Pa ou 0 à

1,0 poH O

Régulateur de débit différentiel pression/volume DPC310-6000 : Tension

d'alimentation 10...30 Vcc ; 24 Vca (±15 %) / Sortie : 0...10 V

2544

Plage de mesure 1 : 0 à 6 000 Pa ou 0 à 24,0 poH O ; Plage de

mesure 2 : 0 à 4 000 Pa ou 0 à 16,0 poH O ; Plage de mesure 3 : 0 à

3 000 Pa ou 0 à 12,0 poH O ; Plage de mesure 4 : 0 à 2 000 Pa ou 0

à 8,0 poH O

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