

Capteur de pression différentielle avec plages de mesure sélectionnables DS200



Instrument de mesure MENSIO

Capteur de pression différentielle ou de débit volumique

Plages de mesure de 0...50 Pa (0,5 mbar) à 0...6000 Pa (60 mbar)

Menu logiciel pour le paramétrage :

- Variables mesurées commutables (pression différentielle ou débit volumique)
- Unités commutables (métriques ou impériales)
- Facteur k ajustable pour le calcul du débit volumique
- 4 plages de mesure calibrées sélectionnables via des commutateurs DIP
- Réglage de la courbe caractéristique : Linéaire / racine carrée
- Sortie analogique 0/2...10 V ou 0/4...20 mA
- Mode de mesure avec valeur limite réglable

- Délai d'alarme (délai de commutation)
Réglable de 1 seconde à 15 minutes

- Logique de commutation et de contact pour 4 états différents

Sortie d'alarme à collecteur ouvert (max. 30 V / 30 mA)

L'atténuation du signal de sortie est réglable via des commutateurs DIP.

Boîtier compact en plastique, indice de protection IP 65 ; UL 94 HB

Tension d'alimentation : 15 à 30 Vcc ou 24 Vca

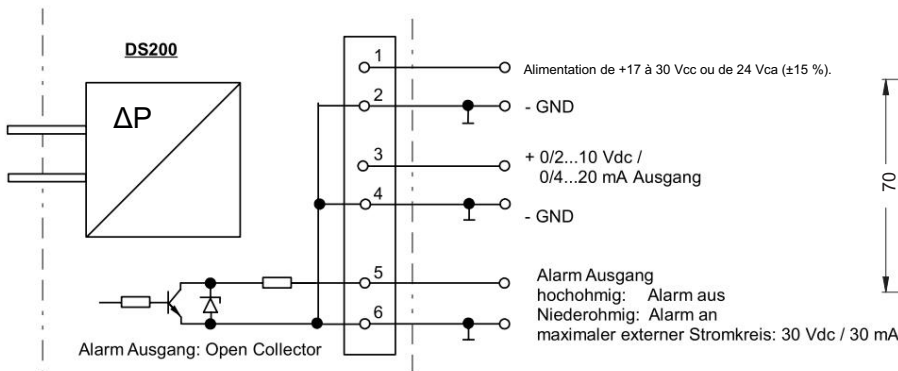
ΔP

Le capteur de pression différentielle DS200 sert à mesurer les faibles différences de pression dans les systèmes de ventilation et de climatisation. Associé à un capteur de pression différentielle (par exemple, une buse Venturi, un tube Venturi ou une plaque à orifice), il permet de calculer les débits volumiques.

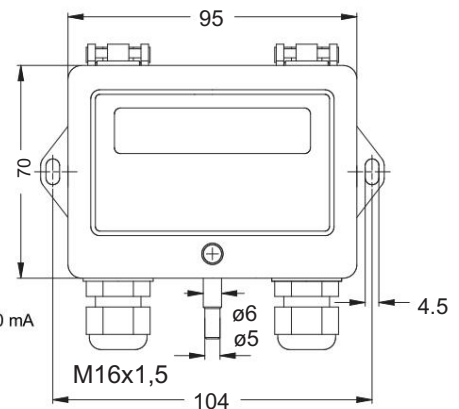
Les domaines d'application connus comprennent : les systèmes de ventilation, la surveillance de la pression ambiante, la surveillance des filtres, les procédés, l'environnement, la technologie des salles blanches, la technologie des ventilateurs, la technologie des pompes, la technologie d'extraction, les pressostats.

Tous nos transmetteurs de pression différentielle intègrent notre unité de mesure mécanique MENSIO optimisée. Fruit de nombreuses années de développement continu, le MENSIO a fait ses preuves face à toutes sortes de défis. Il se distingue notamment par sa précision, sa robustesse et son insensibilité aux influences extérieures.

Schéma de connexion



Dimensions de construction

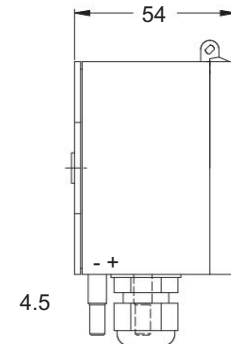


54

- +

Limites d'erreur (liées à la plage de mesure respective)

	écart du point zéro	Réduction de la valeur finale ramollissement	Écart de linéarité	Résolution	95
DS200-2					
0...200 Pa	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,25 %	0,1 %	0...150 Pa ± 0,75 % ± 0,6 %
	± 0,4 %	0,2 %	0,7 %		± 0,6 %
0...100 Pa	± 1 %	± 0,7 %	± 0,5 %	0,2 %	0,5 %
0...50 Pa	± 2 %	± 1 %	± 1 %		0,3 % 0,5 %
DS200-10					
0...1 000 Pa	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,25 %	0,1 %	0,2 %
0...500 Pa	± 0,7 %	± 0,7 %	± 0,5 %	0,2 %	0,2 %
0...300 Pa	± 0,9 %	± 0,9 %	± 0,9 %	0,3 %	0,2 %
0...200 Pa	± 1 %	± 1 %	± 1,25 %	0,3 %	0,2 %
DS200-60					
0...6 000 Pa	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,25 %	0,1 %	0,2 %
0...4 000 Pa	± 0,7 %	± 0,7 %	± 0,4 %	0,15 %	0,2 %
0...3 000 Pa	± 0,9 %	± 0,9 %	± 0,6 %	0,2 %	0,2 %
0...2 000 Pa	± 1 %	± 1 %	± 0,75 %	0,25 %	0,2 %



Types d'appareils	DS200-2	DS200-10	DS200-60
-------------------	---------	----------	----------

Plages de mesure	MB1	MB2	MB3	MB4
MB1	0...200 Pa	0...1000 Pa	0...6000 Pa	
MB2	0...150 Pa	0...500 Pa	0...4000 Pa	
MB3	0...100 Pa	0...300 Pa	0...3000 Pa	
MB4	0...50 Pa	0...200 Pa	0...2000 Pa	

Protection contre les surcharges :	
Pression statique :	
Calibrage du point zéro :	PERFORMANCES : Pression maximale de 0,2 bar. Réglable par contact à lames souples, sans étalonnage cyclique du point zéro. Immédiate.
Temps de réponse :	
LIMITES DE PRÉCISION / D'ERREUR :	
Déviaton du point zéro :	Voir tableau.
Somme de la linéarité et	
Hystérèse:	Voir tableau.
Plage de mesure de la dérive thermique :	Parce que 4 plages de mesure dans 3 groupes de mesure
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :	
Mode de fonctionnement :	Mode de mesure
Moyen de mesure :	Appareil de mesure électromécanique à membrane pour l'air ou les gaz non agressifs Pa / inH2
Capteur:	
Unité de mesure :	O ou m3 /h ou cfm 0...50 Pa (0,5 mbar)
Plus petite plage de mesure :	
Plage de mesure maximale :	0...6000 Pa (60 mbar)
Plages de mesure :	DS200-P2 : 0...200 Pa (2 mbar), 0...150 Pa, 0...100 Pa, 0...50 Pa (0,5 mbar) DS200-P10 : 0...1000 Pa (10 mbar), 0...500 Pa, 0...300 Pa, 0...200 Pa (2 mbar) DS200-P60 : 0...6 000 Pa (60 mbar), 0...4 000 Pa, 0...3 000 Pa, 0...2 000 Pa (20 mbar)
Sélection de la plage de mesure :	Sélectionnable par menu logiciel : linéaire
Courbe caractéristique :	ou racine carrée. Réglage en 3 étapes : -20...+60 °C et -30...+70 °C. 1
Amortissement:	limite réglable par menu
Température ambiante :	logiciel. Collecteur
Température de stockage :	ouvert, max.
Définition de la valeur cible :	30 V / 30 mA. Réglage libre sur les plages de 0...
Signal limite / sortie d'alarme :	60 secondes et 2...15 minutes.
Délai d'alarme :	
Logique de commutation :	MIN ou MAX
Logique de contact :	actif élevé ou actif faible
PHYSIQUEMENT:	
Logement:	UL 94 HB ; Ultramid avec couvercle à charnière en ABS 95 x 70 x 54 mm (L
Dimensions:	x H x P)
Poids:	Environ 250
Classe de protection:	g ; IP 65 ; UL 94 HB selon EN 60529 ; écran
Publicité:	LCD alphanumérique deux lignes, 2 x 16 caractères ; entrée de câble M16 x 1,5,
Raccordements électriques :	bornes à vis, électronique protégée contre l'inversion de polarité ; embouts de tuyau 5 mm ø + 6 mm ø ; vertical, selon la
Raccordements sous pression :	position, environ 25 Pa lors d'une rotation de
Position d'utilisation :	90°
ÉLECTRONIQUE : 17...	
Tension d'alimentation :	30 Vcc ou 24 Vca ± 15 % ; environ 6 mA à
Consommation électrique :	17 Vcc et sortie 0...10 V ; environ 19 mA à 30 Vcc et sortie 0... 10 V ; 0/2...10 V (Imax = 10 mA à 20 Vcc, Imax = 17 mA à 30 Vcc) ; 0/4...20 mA, charge max. 200 Ω
Sortie:	
CONFORMITÉ:	
CEM :	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, marquage CE
RoHS :	Conforme à la directive RoHS 2011/65/UE

Numéro d'article

Capteur de pression différentielle DS200-2

2560

Sortie : 0/2...10 V, 0/4...20 mA, technologie à trois fils. Tension

d'alimentation : 17...30 Vcc, 24 Vca. Plages de mesure : 0...200, 0...150, 0...100 et 0...50 Pa

Capteur de pression différentielle DS200-10

2561

Sortie : 0/2...10 V, 0/4...20 mA, technologie à trois fils. Tension

d'alimentation : 17...30 Vcc, 24 Vca / Plages de mesure : 0...1000, 0...500, 0...300 et 0...200 Pa

Capteur de pression différentielle DS200-60

2562

Sortie : 0/2...10 V, 0/4...20 mA, technologie à trois fils ; Tension

d'alimentation : 17...30 Vcc, 24 Vca / Plages de mesure : 0...6000, 0...4000, 0...3000 et 0...2000 Pa

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