



Instrument de mesure de membrane

Plages de mesure : de 0 à 50 Pa à 0 à 6 000 Pa

Quatre plages de mesure sélectionnables via des commutateurs DIP

Sortie analogique 0...10 V ; tension

d'alimentation 15...30 Vcc ; 24 Vca ( $\pm 15\%$ )

Boîtier compact en plastique IP 65 ; UL 94 HB

Le capteur de pression différentielle DS85PE sert à mesurer de faibles différences de pression dans les systèmes de ventilation et de climatisation. Il utilise une membrane souple en silicone et un ressort de mesure adapté ; ces éléments sont réglés avec précision pour chaque plage de mesure.

La déformation du diaphragme est détectée sans contact à l'aide d'un transformateur différentiel et convertie par l'électronique en un signal de sortie standardisé.

Les plages de mesure de 0...50 Pa à 0...6000 Pa sont couvertes par trois groupes de plages de mesure, et dans chaque groupe d'appareils, quatre plages de mesure calibrées peuvent être sélectionnées via deux commutateurs DIP.

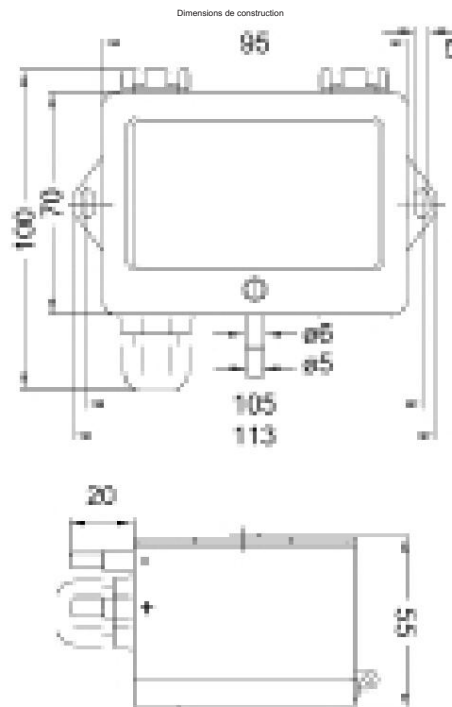
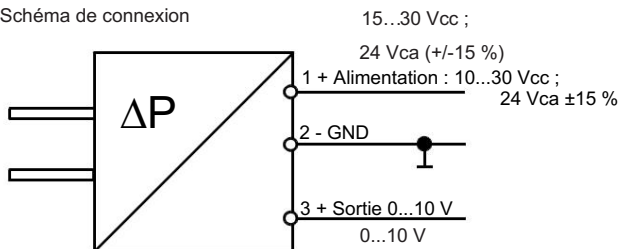
Protection contre les surcharges :	<b>PERFORMANCE :</b> 0,2 bar
Pression statique :	max. 0,2 bar.
Calibrage du point zéro :	Réglable par contact à lames, aucun étalonnage cyclique du point zéro requis. Immédiat.
Temps de réponse :	
Déviations du point zéro :	<b>LIMITES DE PRÉCISION / D'ERREUR :</b> limites d'erreur
Somme de la linéarité et de l'hystérésis :	Voir tableau.
Plage de mesure de la dérive thermique :	Basé sur 4 plages de mesure dans 3 groupes de mesure
Mode de fonctionnement :	<b>SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :</b> Mode de mesure : air ou gaz non
Moyen de mesure :	agressifs ; Dispositif de mesure à membrane
Capteur :	électromécanique ; Pa 0...50 Pa (0,5 mbar)
Unité de mesure :	
Plus petite plage de mesure :	
Plage de mesure maximale :	0...6000 Pa (60 mbar)
Plages de mesure :	0...50 Pa (0,5 mbar), 0...200 Pa (2 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)
Sélection de la plage de mesure :	Oui, via un commutateur DIP à 2 pôles.
Courbe caractéristique :	Linéaire
Température ambiante :	-10...+50 °C
Température de stockage :	-25...+60 °C
Logement :	<b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES :</b> UL 94 HB ; Ultramid avec couvercle à
Dimensions :	charnière en ABS 95 x 70 x 54 mm (L x H x P)
Poids :	Environ 250
Classe de protection :	g, IP 65 selon la norme EN
Raccordements électriques :	60529, entrée de câble M16 x 1,5, bornes à vis, électronique protégée contre l'inversion de polarité, embouts de tuyau de
Raccordements sous pression :	5 mm et 6 mm de diamètre, vertical, pression
Position d'utilisation :	résiduelle d'environ 25 Pa lors d'une rotation de 90°
Tension d'alimentation :	<b>ÉLECTRONIQUE :</b> 15...30 Vcc ; 24 Vca (+/-15 %)
Consommation électrique :	Environ 5 mA à 15 Vcc ; environ 12 mA à 30 Vcc ; 0...10 V ;
Sortie :	I <sub>max</sub> = 2 mA
CEM :	<b>CONFORMITÉ :</b> EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, marquage CE
RoHS :	Conforme à la directive RoHS 2011/65/UE

	déviati <u>o</u> n du point z <u>é</u> ro	Écart de la valeur finale	Écart de linéarité	résolution	Hystérese
DS85-P200E					
0...200 Pa	± 0,5 %	1 ± 0,5 %	Alimentation ± 0,25 % 0,1 % +		1%
0...150 Pa	± 0,75 %	± 0,6 %	10...30 Vcc, ou 24 Vca (±15 %)		0,7%
0...100 Pa	± 1%	2 ± 0,7%	- GND ± 0,5%	0,2%	0,5%
0...50 Pa	± 2%	± 1%	± 1%	0,3%	0,5%
DS85-P1000E					
Sortie + 0...10 Vcc					
0...1000 Pa	± 0,5%	4 ± 0,5%	- GND ± 0,25%	0,1%	0,2%
0...500 Pa	± 0,7%	± 0,7%	± 0,5%	0,2%	0,2%
0...300 Pa	± 0,9%	5 ± 0,9%	± 0,9%	0,3%	0,2%
0...200 Pa	± 1%	6 ± 1%	contact potentiellement libre ouvert : ± 1,25% Valeur cible 1	0,3%	0,2%
DS85-P6000E					
fermé : consigne 2					
0...6000 Pa	± 0,5%	7 ± 0,5%	± 0,25%	0,1%	0,2%
0...4000 Pa	± 0,7%	8 ± 0,7%	Sortie d'alarme d'impédance élevée : Alarme désactivée	0,15%	0,2%
Sortie d'alarme : collecteur ouvert	0...3000 Pa ± 0,9%	± 0,9%	Faible impédance : Alarme		0,2%
0...2000 Pa ± 1%		± 1%	maximum : 30 Vcc / 30 mA.		0,2%

Dérive de température (par rapport à la plage de mesure la plus élevée)

point z <u>é</u> ro	± 0,2 % / K
Valeur finale	± 0,3 % / K

Schéma de connexion



Numéro d'article

Capteur de pression différentielle DS85PE-200

2555

Sortie : 0...10 V, technologie à trois fils

Plage de mesure : 0...200, 0...150, 0...100, 0...50 Pa

Capteur de pression différentielle DS85PE-1000

2556

Sortie : 0...10 V, technologie à trois fils

Plage de mesure : 0...1000, 0...500, 0...300, 0...200 Pa

Capteur de pression différentielle DS85PE-6000

2557

Sortie : 0...10 V, technologie à trois fils

Plage de mesure : 0...6000, 0...4000, 0...3000, 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) 25305