


SP.A94
Sonde de pression différentielle, SP-A94

- Sondes actives de pression différentielle
- Tension d'alimentation U_v : AC/DC 24Volt
- Signal de sortie : 0..10Vdc
- Plage de mesure réglable : $\pm 100\text{Pa}$, 0..100Pa à 0..2.500Pa
- Calibrage automatique du point zéro
- Kit de montage inclus dans la livraison
- En option avec afficheur LCD

 Δp


air [Pa]

Description

Les sondes de pression différentielle, type SP-A94, ont été conçues pour la mesure de pression d'air, pression différentielle, ou de dépression d'air ou de gaz non-agressifs dans les installations CVC par exemple comme surveillance de filtres, et ventilateurs, systèmes VAV, etc.

Les sondes SP-A94 sont pourvues d'un élément de mesure qui fournit un signal de sortie proportionnel 0..10Vdc en fonction de la pression mesurée ou le débit (au choix). La plage de mesure peut être définie¹⁾ en fonction du processus à surveiller.

De préférence les sondes sont montées à la verticale (presse étoupe vers le bas). Il faut éviter un montage où les sondes subissent des vibrations. Des perturbations éventuelles du processus (par exemple du au turbulences) peuvent être atténués en choisissant une constante de temps (2s ou 8s) adéquate.

Un montage dans une ambiance à température stable contribuera à limiter au minimum la dérive de la mesure. Cet aspect est d'autant plus important quand il s'agit de mesurer de faibles pressions.

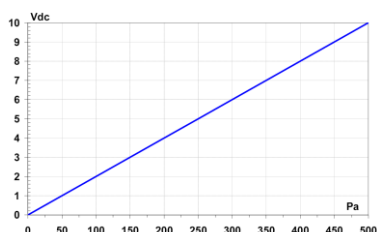
Les sondes SP-A94 sont pourvues d'un calibrage automatique du point zéro, ce qui évite un recalibrage périodique. La dérive est compensée environs tous les 5 minutes.

La sonde est prévue de deux embouts de raccordement $\varnothing 6,2\text{mm}$ (pour le montage des flexibles $\varnothing 6/4\text{mm}$), un boîtier IP54 avec bornier de raccordement et un presse étoupe M16x1,5.

En option, ces sondes sont livrables avec afficheur LCD (lecture en [Pa]). La résolution de l'écran LCD est de 0,1Pa quand la valeur de mesure est inférieure à 200Pa.

1) Plages de mesure

	$\pm 100\text{ Pa}$
OU	0..100 Pa
OU	0..200 Pa
OU	0..500 Pa
OU	0..1.000 Pa
OU	0..1.500 Pa
OU	0..2.000 Pa
OU	0..2.500 Pa

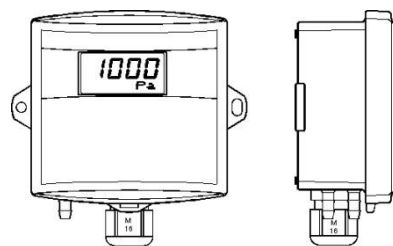

Spécifications techniques
SP-A94

Tension d'alimentation U_v	AC 24Volt ou DC 24Volt
Tolérances	AC/DC 22..28 Volt
Consommation	AC 24 V < 1,5VA DC 24 V < 1,0VA
Signal de sortie	0..10Vdc (<2mA) linéaire en Δp ou débit
Plage de mesure	réglable ¹⁾
Constante de temps	2s ou 8s, au choix
Précision	$\pm 3\text{Pa} + \pm 1\%$ de la lecture @ +25°C
Dérive de température	< 0,1%/K
Suppression statique	25kPa max.
Raccordement	3-fils
Raccordement électrique	bornier 3x 0,75mm ²
Boîtier	plastic résistant aux intempéries (<+120°C)
Protection	IP54
Température ambiante	-10..+45°C



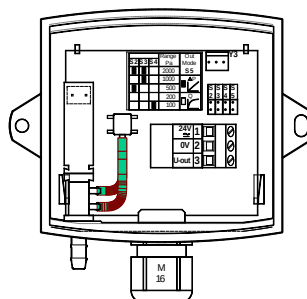
SP-A94-LCD

Dimensions



115 x 115 x 45

Construction



S2-S4 choix plage de mesure

Y3 connecteur pour écran LCD

S5 choix signal de sortie (courbe)

+ connexion pression côté pression élevée

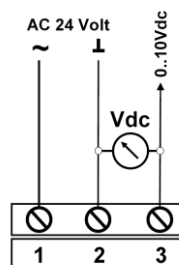
- connexion pression côté pression inférieure

Range Pa		S4	
S2	S3		
■	■	0-2500	0-500
■	■	0-2000	0-200
■	■	0-1500	0-100
■	■	0-1000	± 100

Output Delay		
S1		
■	2 s	
■	8 s	

Output Mode		
S5		
■	ΔP	
■	Q	

Raccordement électrique



Vue d'ensemble

Type	Signal de sortie	Plage réglable	Plage maxi.	LCD
SP-A94	0..10Vdc	●	0..2.500Pa	-
SP-A94-LCD	0..10Vdc	●	0..2.500Pa	●

Accessoires & pièces détachées

Type	Description
ST-H2-B	couvercle sonde SP.A94
SP-LCD-E2-PA	écran LCD pour sonde SP.A94 [Pa]
SP-A-SER	outil de calibration pour sonde SP.A94