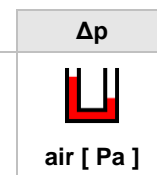




SP.A95.LCD

Sonde de pression différentielle, SP-A95

- Sondes actives de pression différentielle
- Tension d'alimentation U_v : AC/DC 24Volt
- Signal de sortie : 0..10Vdc ou 4..20mA
- Plage de mesure réglable : 0..100Pa à 0..1000Pa ou ± 50 Pa à ± 500 Pa
- Calibrage automatique du point zéro
- Kit de montage inclus dans la livraison
- En option avec afficheur LCD



1) **Plages de mesure**

	-50..+50Pa
OU	-100..+100Pa
OU	-250..+250Pa
OU	-500..+500Pa
OU	0..100Pa
OU	0..200Pa
OU	0..500Pa
OU	0..1000Pa

Description

Les sondes de pression différentielle, type SP-A95, 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-A95 sont pourvues d'un élément de mesure qui fournit un signal de sortie proportionnel 0..10Vdc en fonction de la pression mesurée. La plage de mesure peut être définie¹⁾ en fonction du processus à surveiller.

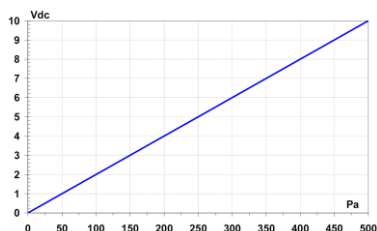
De préférence les sondes sont montées à la verticale (presse étoupe vers le bas). Il faut éviter un montage où les sondes subissent des vibrations. Des perturbations éventuelles du processus (par exemple du au turbulences) peuvent être atténués en choisissant une constante de temps (2s ou 8s) adéquate.

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-A95 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 Ø 6,2mm (pour le montage des flexibles Ø 6/4mm), 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 10Pa.

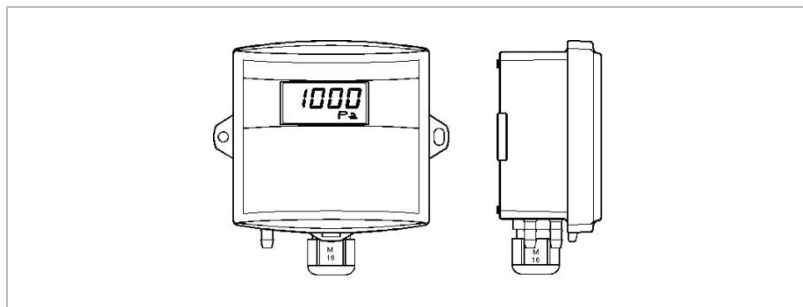


Spécifications techniques		SP-A95
Tension d'alimentation U_v	AC 24Volt ou DC 24Volt	
Tolérances	AC/DC 22..28 Volt	
Consommation	AC 24 V	< 1,5VA
	DC 24 V	< 1,0VA
Signal de sortie	0..10Vdc (<2mA)	
	4..20mA (< 1200 Ω) @ AC 24Volt	
	4..20mA (< 900 Ω) @ DC 24Volt	
Plage de mesure	réglable ¹⁾	
Constante de temps	2s ou 8s, au choix	
Précision	$\pm 0,5$ Pa + $\pm 1\%$ de la lecture @ +25°C	
Dérive de température	< 0,05%/K	
Erreur à une pression=0	< $\pm 0,5$ Pa	
Suppression statique	25kPa max.	
Raccordement	3-fils	
Raccordement électrique	bornier 4x 0,75mm ²	
Boîtier	plastic résistant aux intempéries (<+120°C)	
Protection	IP54	
Température ambiante	0..+45°C	



SP-A95

Dimensions



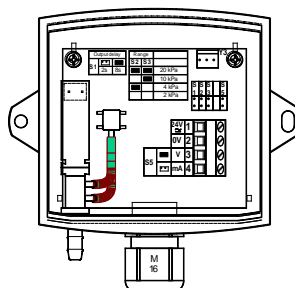
115 x 115 x 45

Range Pa	S2	S3	S4 +/-
1000 ± 500	■	■	●●
500 ± 250	■	■	●●
200 ± 100	■	■	●●
100 ± 50	■	■	●●

S1	t ₆₃
●●	2 s
■	8 s

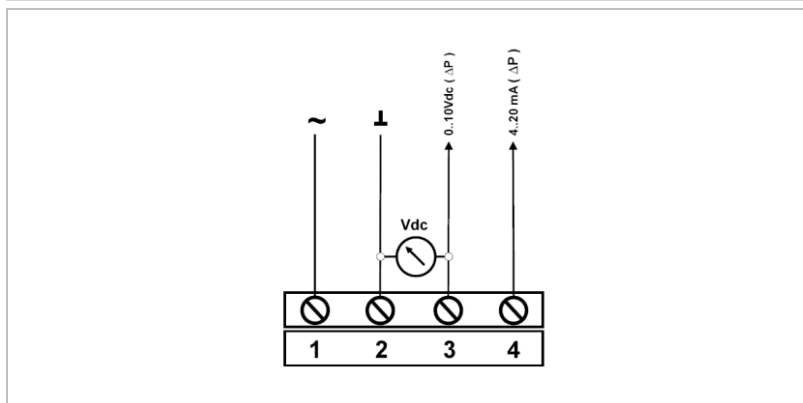
S5	Signal
■	V
●●	mA

Construction



- S1 t₆₃ : 2s ou 8s
- S2-S3 plage de mesure
- S5 0..10Vdc ou 4..20mA
- Y3 connecteur pour écran LCD
- + connexion pression côté pression élevée
- connexion pression côté pression inférieure

Raccordement électrique



Vue d'ensemble				
Type	Signal de sortie	Plage réglable	Plage maxi.	LCD
SP-A95	0..10Vdc ou 4..20mA	●	0..1000Pa	-
SP-A95-LCD	0..10Vdc ou 4..20mA	●	0..1000Pa	●

Accessoires & pièces détachées

Type	Description
ST-H2-B	couvre-sonde SP.A95
SP-LCD-E2-PA	écran LCD pour sonde SP.A95 [Pa]
SP-A-SER	outil de calibration pour sonde SP.A95