

# EE600

## Capteur de Pression Différentielle

Le EE600 est dédié aux mesures de pression différentielle précises et fiables en applications HVAC, en automatisation de bâtiment et en surveillance de filtres. Il est disponible en appareils multi-gammes avec une échelle complète de 1,000 Pa et 10,000 Pa. Il peut être utilisé dans l'air tout comme dans des gaz non inflammables et non agressifs. L'élément sensible piésorésistif de mesure de pression lui confère une excellente stabilité à long terme.

Les mesures sont disponibles sur la sortie analogique sur laquelle les signaux en tension et courant sont disponibles simultanément sur les bornes à ressorts.

Le boîtier IP65 / NEMA 4 minimise les coûts d'installation. Les orifices externes de montage permettent l'installation couvercle fermé, l'électronique est ainsi protégée des pollutions de chantier.

Le EE600 est complètement polyvalent, en utilisant les switches sur la carte électronique, l'utilisateur peut sélectionner la gamme de pression, le signal de sortie, la constante de temps ainsi que les unités et le rétroéclairage du grand écran graphique. L'utilisateur peut facilement effectuer un ajustage du point zéro et du gain avec les boutons-poussoirs sur la carte électronique.



### Caractéristiques

**Multi-gammes**

- » 0 ... 250 / 500 / 750 / 1000 Pa
- » 0 ... 2500 / 5000 / 7500 / 10000 Pa

**Orifices de montage externes**

- » Montage sans ouverture du couvercle
- » Electronique protégée des pollutions de chantier
- » Montage simple et rapide

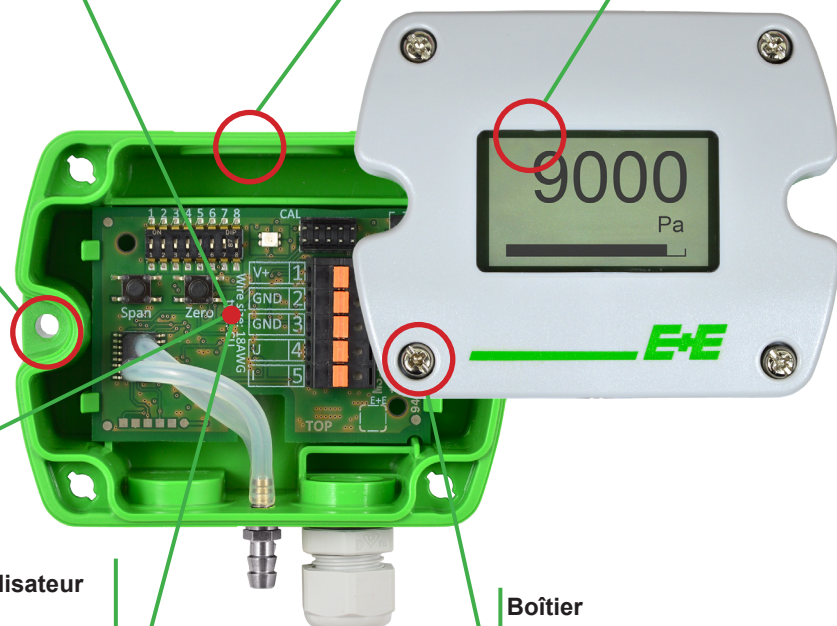
**LED d'état**  
**Bornes à ressort**

**Configurable et ajustable par l'utilisateur**

- » Gamme de pression
- » Signal de sortie
- » Temps de réponse
- » Unités affichées et rétro-éclairage
- » Ajustage du point zéro et du gain

**Emplacement pour passage de câble pour conduite de 1/2" (US)**

**Afficheur graphique rétro-éclairé**



**Boîtier**

- » Classe de protection : IP65 / NEMA 4
- » Vis à baïonnette - ouverture / fermeture par 1/4 de tour

## Caractéristiques techniques

### Valeurs mesurées

#### Pression différentielle ( $\Delta p$ )

Principe de mesure	Piézorésistive, pas de flux au travers
Gamme de mesure	I : 0...250 / 500 / 750 / 1000 Pa
à sélectionner avec des switches <sup>1)</sup>	II : 0...2500 / 5000 / 7500 / 10000
Erreur de justesse (incluant hystérésis, non-linéarité et répétabilité) à 20 °C	
0...1000 Pa	±2 % FS <sup>3)</sup>
0...10000 Pa	±1 % FS <sup>3)</sup>
Temps de réponse $t_{90}$	50 ms / 500 ms / 2 s / 4s à sélectionner avec des switches <sup>1)</sup>
Influence de la température	typ. < 0.03 % de FS <sup>3)/K</sup>
Stabilité à long terme	< 0.5 % de FS <sup>3)/an</sup>
Limites de surcharge	
0...1000 Pa	± 10000 Pa
0...10000 Pa	± 80000 Pa

### Sorties

Sorties analogiques	0-5 V ou 0-10 V	-1 mA < $I_L$ < 1 mA
à sélectionner avec des switches <sup>1)</sup>	et <sup>4)</sup>	
	0-20 mA ou 4-20 mA (3-fils)	$R_L \leq 500 \text{ Ohm}$

### Généralités

Alimentation	15-35 V DC ou 24 V AC ±20 %
Consommation	typ. 18 mA (sans afficheur)
à 0 Pa / 24 V DC	typ. 43 mA (avec afficheur et rétro-éclairage)
Afficheur	Graphique, avec rétro-éclairage
Unités d'affichage	Pa, mbar, inch WC <sup>2)</sup> , kPa à sélectionner avec des switches <sup>1)</sup>
Raccordement	Bornier à ressorts, max. 1.5 mm <sup>2</sup>
Matériau du boîtier	Polycarbonate, conforme UL94V-0 (avec afficheur UL94HB)
Classe de protection	IP65 / NEMA 4
Presse étoupe	M16 x 1.5
Compatibilité électromagnétique	EN61326-1 EN61326-2-3
Gamme d'humidité	0...95 % HR (sans condensation)
Gammes de température	Utilisation : -20...60 °C Stockage : -40...70 °C



1) Paramétrage usine : Gamme de mesure : 0...100% ; Temps de réponse :  $t_{90}$ : 50 ms ; Unité affichée : Pa ; Rétro-éclairage de l'afficheur : on ; Sortie analogique : 0-10 V et 4-20 mA

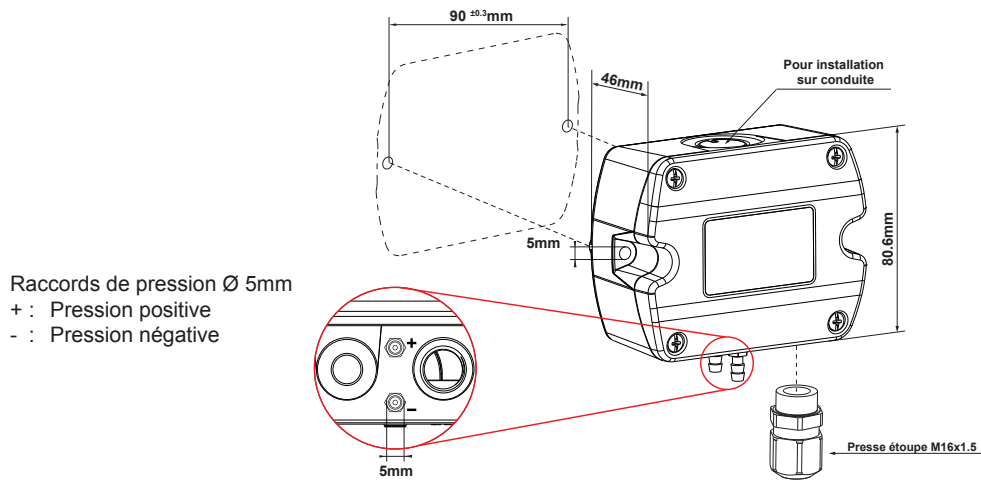
2) WC = Colonne d'eau 3) FS = Echelle totale (1000 Pa ou 10000 Pa) 4) Signaux de sorties tension et courant disponibles simultanément sur le bornier à ressorts, voir schéma de raccordement

## Configuration des Switches $S_1...S_8$

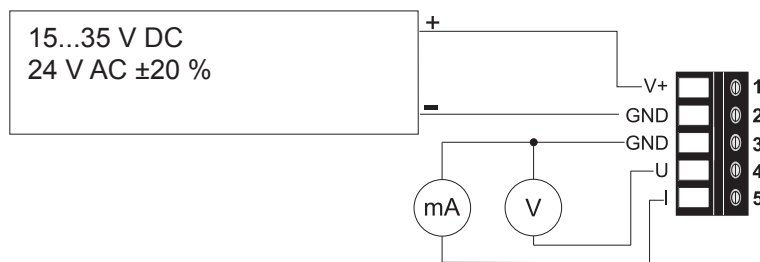
Gamme de mesure <sup>5)</sup>		Temps de réponse		Unité d'affichage		Rétro-éclairage		Signaux de sortie				
$S_1$	$S_2$	$S_3$	$S_4$	$S_5$	$S_6$	$S_7$		$S_8$				
0	0	100%	0	0	50ms	0	0	Pa	0	on	0	0-10 V et 4-20 mA
1	0	75%	1	0	500ms	1	0	mbar	1	off	1	0-5 V et 0-20 mA
0	1	50%	0	1	2s	0	1	inch WC				
1	1	25%	1	1	4s	1	1	kPa				

5) Pourcentage de l'échelle totale (FS) de 1000 Pa ou 10000 Pa.

## Dimensions (mm)



## Raccordement



## Liste de colisage

- Capteur de pression EE600 selon références de commandes
- Kit droit de raccordement en pression, tuyau de 2m inclus
- Matériel de montage
- Manuel d'utilisation - Guide rapide
- Relevé de contrôle selon DIN EN 10204 – 2.2

## Accessoires (voir fiche technique "Accessoires")

Kit de raccordement en pression HA011304

## Références de commandes

		EE600
Gamme de mesure	0...1000 Pa (0-10 mbar, 0-1 kPa)	HR1
	0...10000 Pa (0-100 mbar, 0-10 kPa)	HR10
Afficheur	sans	pas de code
	avec	D2

## Exemples de références

### EE600-HR1

Gamme de mesure : 0...1000 Pa (0-10 mbar, 0-1 kPa)  
 Afficheur : sans

### EE600-HR10D2

Gamme de mesure : 0...10000 Pa (0-100 mbar, 0-10 kPa)  
 Afficheur : avec

