

# EE610

## Capteur pour faible pression différentielle

Le EE610 est dédié à la mesure très précise de faible pression différentielle en applications telles les salles propres, les hôpitaux, les laboratoires, les chambres d'isolement ou l'industrie pharmaceutique. Il convient pour l'air ou pour tout autre gaz non inflammable et non agressif.

### Performances des mesures

Le EE610 offre une précision de  $\pm 0.5$  Pa pour la gamme de mesure  $\pm 25 / \pm 50 / \pm 100$  Pa et  $0 \dots 100$  Pa à sélectionner avec des switches. L'élément sensible piezorésistif de mesure de pression sans flux au travers, lui confère une excellente stabilité à long terme.

### Sorties

La mesure est disponible sur les bornes à ressorts en signal tension et courant simultanément.

### Fonctionnel et Robuste

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 chantiers et des manipulations.

### Configurable et Ajustable

Le réglage et l'ajustage du EE610 peuvent être effectués par cavaliers et boutons poussoirs sur la carte électronique : gamme de pression bidirectionnelle ou unidirectionnelle, signal de sortie, constante de temps, unité d'affichage et rétro-éclairage.



## Caractéristiques

### Multi-gamme

- »  $\pm 25 / \pm 50 / \pm 100$  Pa
- »  $0 \dots 100$  Pa

**Précision  $\pm 0.5$  Pa**

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

Afficheur graphique rétroéclairé

### Orifices de montage externes

- » Montage couvercle fermé
- » Electronique protégée des pollutions de chantiers
- » Montage facile et rapide

LED d'état  
Bornes à ressort

### Configurable et ajustable par l'utilisateur

- » Gamme de pression
- » Signal de sortie
- » Temps de réponse
- » Afficheur rétroéclairé
- » Réglage du point zéro et du gain

relevé de contrôle selon  
to DIN EN 10204 – 2.2

### 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	Piézorésistif, pas de flux au travers	
Gamme de mesure	$\pm 25 / \pm 50 / \pm 100$ Pa	
à sélectionner avec switches <sup>1)</sup>	0...100 Pa	
Erreur de justesse à 20 °C, typ.	$\pm 0.5$ Pa = 0.5 % FS	FS = Gamme de mesure totale
Incluant hystérésis, non-linéarité et répétabilité		
Temps de réponse $t_{90}$	50 ms / 500 ms / 2 s / 4 s à sélectionner avec switches <sup>1)</sup>	
Influence de la température	Typ. 0.03 Pa / K	
Stabilité à long terme	< 0.5 Pa / an	
Limites de surcharge	$\pm 7000$ Pa	

### Sorties

Sorties analogiques à sélectionner avec switches	0-5 V ou 0-10 V et 0-20 mA ou 4-20 mA (3-fils)	$-1 \text{ mA} < I_L < 1 \text{ mA}$ $R_L \leq 500 \text{ Ohm}$	$I_L =$ courant de charge $R_L =$ résistance de charge
--	--	--	---

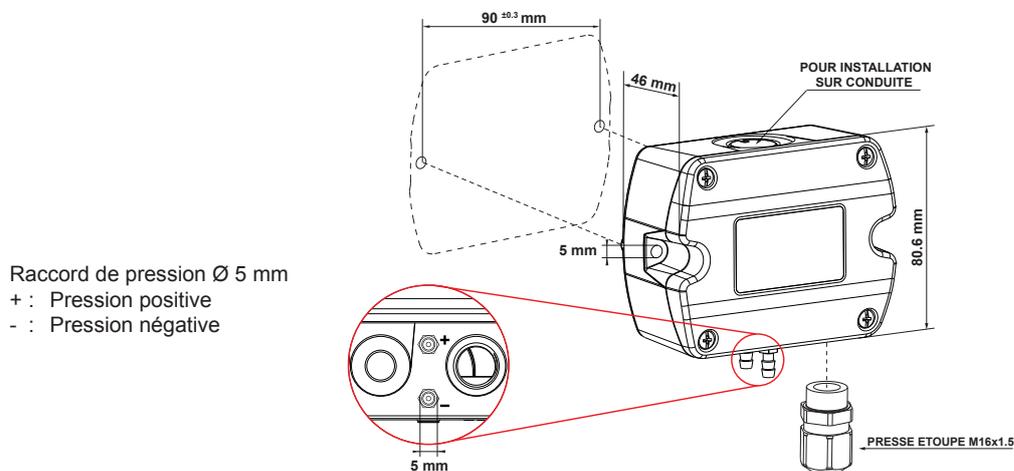
### Généralité

Alimentation	15-35 V DC ou 24 V AC $\pm 20$ %
Consommation de courant, typ. à 0 Pa / 24 V DC	23 mA (sans afficheur) 49 mA (avec afficheur et rétroéclairage)
Afficheur	Graphique, avec rétroéclairage
Unités d'affichage	Pa, mbar, inch WC, mm H <sub>2</sub> O à sélectionner avec switches <sup>1)</sup>
Raccordement	Bornier à ressort, 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 % (sans condensation)
Gammes de température	Utilisation : -20...60 °C Stockage : -40...70 °C



- 1) Paramétrage usine : Gamme de mesure :  $\pm 100$  Pa; Temps de réponse :  $t_{90}$ : 50 ms; Unité d'affichage : Pa; Afficheur rétroéclairé : on;  
Sortie analogique : 0-10 V et 4-20 mA.  
Autres gammes : Sur demande  
2) Signaux de sorties tension et courant disponibles simultanément sur le bornier à ressorts.

## Dimension en mm



## Accessoires (inclus dans la livraison en standard)

### Kit de raccordement en pression

Tuyau PVC de 2 m avec 2 raccords de pression ABS.  
 Plus de détails sur le manuel d'utilisation et la fiche technique "accessoires".

Référence : HA011304



## Références de commandes

		<b>EE610-</b>
<b>Gamme complète</b> <sup>1)</sup>	± 100 Pa (± 1 mbar, ± 0.4 inch WC, ± 10.2 mm H <sub>2</sub> O)	<b>HV51</b>
<b>Sortie</b>	Analogique (sortie tension ou courant)	<b>A7</b>
<b>Afficheur</b> <sup>2)</sup>	Sans	<b>Pas de code</b>
	Avec	<b>D2</b>

1) Gamme de mesure : ± 25 / ± 50 / ± 100 Pa et 0...100 Pa à sélectionner par switches

2) Unités d'affichage : Pa, mbar, inch WC, mm H<sub>2</sub>O à sélectionner par switches

## Exemples de références

### EE610-HV51A7

Gamme de mesure : ± 100 Pa  
 Sortie : Analogique  
 Afficheur : Sans

### EE610-HV51A7D2

Gamme de mesure : ± 100 Pa  
 Sortie : Analogique  
 Afficheur : Avec

