

PEL 8K - Transmetteur de pression différentielle



Le PEL 8K est un transmetteur de pression destiné à détecter les pressions et les différences de pression dans les systèmes de traitement de l'air. La mesure de la pression est compensée en fonction de la température ambiante.

L'influence des perturbations du processus (par exemple les turbulences) peut être amortie en sélectionnant une constante de temps adéquate (2 s ou 8 s). Le signal de sortie peut être sélectionné pour être soit pression différentielle linéaire soit débit (volume) linéaire.

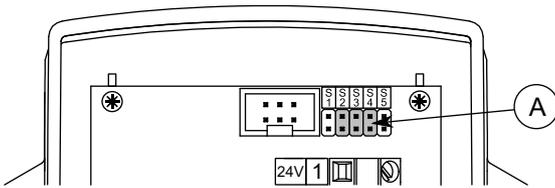
Le point zéro du transmetteur reste précis grâce à l'utilisation de la mise à zéro automatique régulière, ce qui élimine la dérive possible du point zéro. Aucun réétalonnage n'est normalement nécessaire.

Caractéristiques techniques

Propriété	Valeur	CE UK CA
Alimentation	24 Vca/cc (22...28 V), < 2 VA	
Mesure de la pression		
Plage	¹⁾ 0...8000 Pa / réglage personnalisé, paliers de 100 Pa	
Précision (25 °C)	±10 Pa ±1 % des valeurs lues	
Constante de temps	2 s ou ¹⁾ 8 s	
Suppression max.	25 kPa	
Connexion	Ø 5 mm	
Sortie (pression ou débit linéaire)	¹⁾ 0...10 / 2...10 / 0...5 Vcc, < 2 mA	
	¹⁾ 4...20 / 0...20 mA, 700 Ω	
Écran (modèles N)		
Type	écran à matrice de points rétroéclairé	
Résolution	0,1 Pa pour les valeurs en dessous de 200 Pa, 1 Pa pour les valeurs au-dessus de 200 Pa	
Bornes de raccordement		
Taille	1,5 mm ²	
Couple de serrage	0,6 Nm	
Classe d'appareil (IEC 60664-1)	III	
Conditions de fonctionnement		
Température	0...45 °C	

Propriété	Valeur	CE UK CA PA
Humidité	0...95 % HR (sans condensation)	
Boîtier		
Matériau	Plastique PC	
Classe de protection	IP54, entrée de câble orientée vers le bas	
Presse-étoupe	M16	
Dimensions (l x H x P)	106 x 102 x 46 mm	
	¹⁾ Réglage d'usine par défaut	

Sélection de la plage de mesure



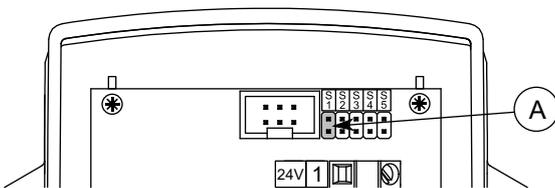
A. Cavaliers de sélection de la plage de pression

	0...1000	0...1500	0...2000	0...2500	0...3000	0...4000	0...5000	¹⁾ 0...8000
S2								
S3								
S4								

¹⁾ Réglage d'usine. La plage 0...8000 Pa est également utilisée pour le réglage de la plage personnalisée.

La plage personnalisée peut être modifiée à l'aide de l'outil ML-SER. La plage personnalisée peut être ajustée par paliers de 100 Pa.

Sélection de la constante de temps

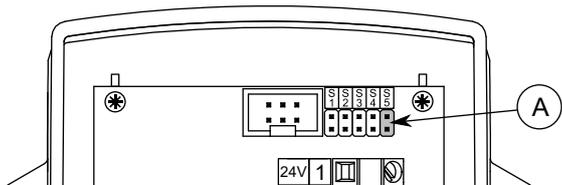


A. Cavalier de sélection de la constante de temps

	¹⁾ 8 s	2 s
S1		

¹⁾ Réglage d'usine.

Sélection du mode de sortie



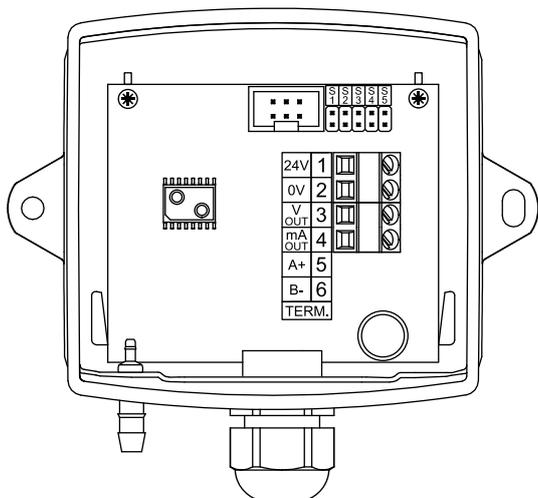
A. Cavalier de sélection du mode de sortie

	¹⁾ Pression linéaire	Débit linéaire
S5	■	● ●

¹⁾ Réglage d'usine.

Câblage

-  **Avertissement :** Le raccordement et la mise en service des appareils ne peuvent être effectués que par des professionnels qualifiés. Procédez toujours au raccordement des appareils dans le réseau électrique hors tension.
-  **Avertissement :** Ce produit est un équipement de classe III selon la norme IEC 60664-1. Le produit ne peut être raccordé qu'à un réseau électrique SELV (à très basse tension de sécurité).
-  **ATTENTION :** Le produit ne peut être raccordé qu'à un réseau électrique de catégorie de surtension I, II ou III selon la norme IEC 60664-1.

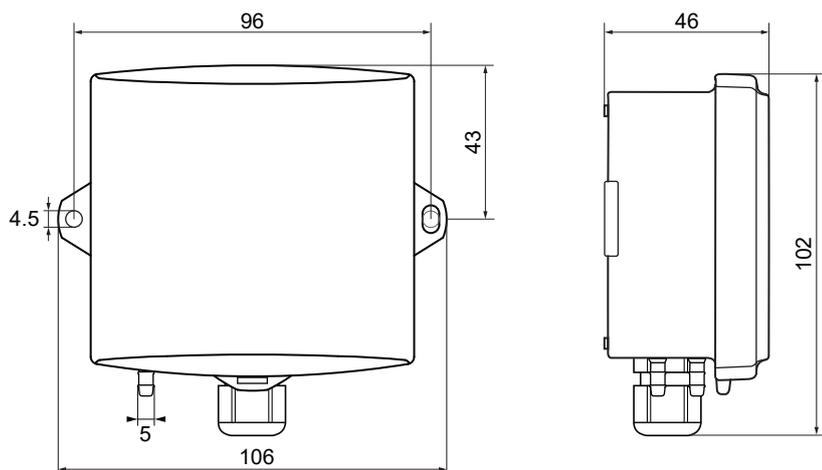


24V	Alimentation, 24 Vca/cc (22...28 V), < 2 VA
0V	0 V
V out	Sortie de tension, 0...10 / 2...10 / 0...5 Vcc, < 2 mA
mA out	Sortie de courant, 4...20 / 0...20 mA, 700 Ω

Le couple de serrage nominal des vis des bornes de raccordement est de 0,6 Nm.

-  **Important :** N'appliquez pas une force excessive lors du serrage des vis des bornes de raccordement.
-  **ATTENTION :** Vérifiez que tous les couvercles sont fermés avant de raccorder la tension d'alimentation au produit. N'enlevez pas les couvercles lorsque la tension d'alimentation est raccordée.

Dimensions



Informations de commande

	Type	Numéro de produit	Description
	PEL 8K	1131350	Transmetteur de pression différentielle, plage 0...8000 Pa
	PEL 8K-N	1131351	Transmetteur de pression différentielle avec écran, plage 0...8000 Pa
	ML-SER	1139010	Outil de mise en service pour transmetteurs

Normes et directives respectées

Norme	Description
2014/30/UE	Compatibilité électromagnétique (CEM)
2011/65/UE	Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses (RoHS2).
(UE) 2015/863	Directive déléguée de la Commission, modifiant l'annexe II de la directive 2011/65/UE.
EN 61000-6-3:2007/A1:2011	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3 : Normes génériques - Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère.
EN 61000-6-2:2019	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-2 : Normes génériques - Immunité pour les environnements industriels.