

PEL 2500-SV – PROTÈGE-FILTRE

Les protège-filtres SV sont conçus pour la surveillance des filtres dans les systèmes de traitement d'air et d'autres gaz non inflammables. La mesure de la pression est compensée en température en fonction de la température ambiante.

L'appareil est équipé de trois témoins lumineux qui indiquent l'état du filtre. Les limites des témoins lumineux peuvent être modifiées à l'aide de l'outil ML-SER. Les sorties hors potentiel sont contrôlées comme indiqué par les témoins lumineux.

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.

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).

Sélection de la plage de mesure

S2	S3	S4	
		■	●●
■	■	0...2500 Pa *)	0...500 Pa
●●	■	0...2000 Pa	0...200 Pa
■	●●	0...1500 Pa	0...100 Pa
●●	●●	0...1000 Pa	±100 Pa

*) Réglage d'usine La plage 0...2500 Pa est aussi utilisée pour le paramétrage de la plage personnalisée. Les limites de la plage peuvent être modifiées au moyen de l'outil ML-SER.

Sélection de la constante de temps :

S1	Constante de temps
●●	2 s
■	8 s *)

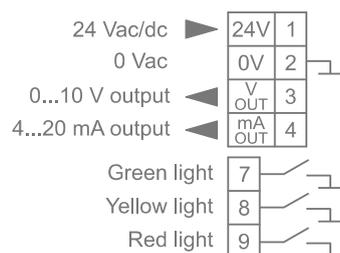
*) Réglage d'usine

Sélection du signal de sortie

S5	Mode sortie
■	pression linéaire *)
●●	débit linéaire

*) Réglage d'usine

Câblage :



Caractéristiques techniques

Alimentation	24 Vca/cc** (22...28 V), 2 VA
Plages de mesure	± 100 Pa 0...1000 Pa 0...100 Pa 0...1500 Pa 0...200 Pa 0...2000 Pa 0...500 Pa *0...2500 Pa
Précision	±3 Pa ±1 % de la valeur relevée (25 °C)
Sortie (état du filtre)	3X contact hors potentiel
Sortie (pression ou débit linéaire)	*0...10 / 2...10 / 0...5 Vcc, < 2 mA *4...20 / 0...20 mA, 700 Ω
Constante de temps	50...2 s, *8 s
Suppression max.	13 kPa
Raccordements pression	Ø5 mm
Température de fonctionnement	0...+45 °C
Boîtier	IP 54 polycarbonate
Dimensions (La x H x P)	105 x 102 x 46
	* = réglage d'usine

Guide de commande :

Modèle		Numéro de produit	Description
PEL 2500-SV	2240170		
PEL-AS	1131010		transmetteur de pression différentielle
ML-SER	1139010		Kit d'accessoires PEL (2 m de flexible et tubes)

Les produits sont conformes aux exigences de la directive 2014/30/EU et sont conformes aux normes EN61000-6-3 (émissions) et EN61000-6-2 (immunité).