

## PEL - TRANSMETTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE

Le PEL 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 température en fonction de la température ambiante.

Les modèles M disposent d'une connexion RS-485 pour la communication Modbus RTU. L'outil ML-SER est nécessaire à la mise en service afin de régler les paramètres Modbus.

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 ré-étalonnage 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).

Les modèles N ont un écran rétroéclairé. La résolution de l'écran est de 0,1 Pa pour les valeurs mesurées en-dessous de 200 Pa et de 1 Pa pour les valeurs au-dessus de 200 Pa. L'écran peut également être ajouté après la mise en service.

Sélection de la plage de mesure

S2	S3	S4	
		■	●●
■	■	0...1000 Pa *)	±500 Pa
●●	■	0...500 Pa	±250 Pa
■	●●	0...200 Pa	±100 Pa
●●	●●	0...100 Pa	±50 Pa

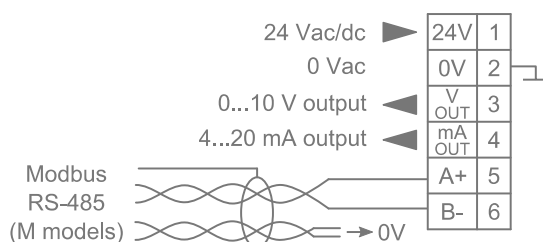
\*) Réglage d'usine La plage 0...1000 Pa est aussi utilisée pour le paramétrage personnalisé de la plage. Les limites de la plage peuvent être modifiées au moyen de l'outil ML-SER ou via Modbus.

Sélection de la constante de temps :

S1	Constante de temps
●●	2 s
■	8 s *)

\*) Réglage d'usine

Câblage :



### Caractéristiques techniques

Alimentation	24 Vca/cc** (22...28 V), 2 VA
Plages de mesure	0...100 Pa ±50 Pa
	0...200 Pa ±100 Pa
	0...500 Pa ±250 Pa
	*0...1000 Pa ±500 Pa
Précision	±0,5 Pa ±1 % de la valeur affichée (25 °C)
Sorties	*0...10 / 2...10 / 0...5 Vcc, < 2 mA
	*4...20 / 0...20 mA, 700 Ω
	Modbus RTU (RS-485)
Communication (modèles M)	Modbus RTU (RS-485)
Constante de temps	50...2 s, *8 s
Suppression max.	74 kPa
Raccordements pression	Ø 5 mm
Écran (modèles N)	affichage à matrice de points rétroéclairé
Température de fonctionnement	0...+45 °C
Boîtier	IP54, polycarbonate
Dimensions (La x H x P)	105 x 102 x 46 mm
	* = Réglage d'usine

### Guide de commande :

Modèle	Numéro de produit	Description
PEL	1131110	transmetteur de pression différentielle
PEL-N	1131111	transmetteur de pression différentielle avec affichage
PEL-M	1131360	transmetteur de pression différentielle avec affichage
PEL-M-N	1131361	transmetteur/contrôleur de pression différentielle avec connexion Modbus et affichage
ML-SER	1139010	outil de mise en service de transmetteur

Les produits respectent les exigences de la directive 2004/108/EC et sont conformes aux normes EN61000-6-3 (émissions) et EN61000-6-2 (immunité).