

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 |

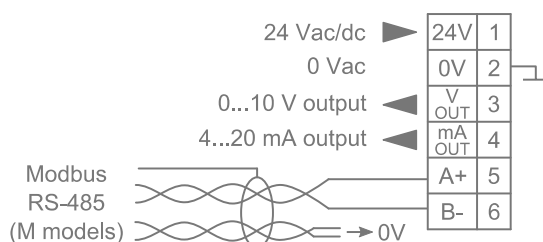
*) Réglage d'usine La plage 0...1000 Pa est aussi utilisée pour le paramétrage personnalisé de la plage. Les limites de la plage peuvent être modifiées au moyen de l'outil ML-SER ou via Modbus.

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).