

Transmetteur de Pression Différentielle Ultra Faible



NP785

- ✓ Plage nominale disponible: ± 50 Pa à ± 1000 mbar
- ✓ Plage entièrement **configurable grâce au logiciel** dans la plage nominale
- ✓ **Température** compensé pour une meilleure stabilité à basse pression
- ✓ Signal de sortie CC **0 à 10 V** ou **4 à 20 mA** et Modbus RTU esclave, dans un seul et même modèle
- ✓ Résistant à la surpression
- ✓ Touche d'autozéro
- ✓ Voyant de diagnostic

Idéal pour des applications de type HVAC, salle blanche et mesure de débit, le **NP785** est un transmetteur de pression différentielle ultra faible permettant de mesurer de très faibles variations de pression. Le **NP785** permet la mesure de pressions différentielles dans un milieu gazeux neutre et non corrosif. Il transmet un signal de sortie linéaire proportionnel à la pression avec une plage de mesure configurable via USB grâce au logiciel de configuration dédié.

Le **NP785** peut fonctionner de manière bidirectionnelle, offrant la possibilité de mesurer des pressions différentielles allant du vide à la pression positive. Son boîtier est en ABS / PC et est à monter sur un rail DIN. Ses raccords quant à eux sont nickelés et acceptent des tuyaux pneumatiques de 4 ou 6 mm de diamètre interne.

La sortie analogique peut être réglée sur 0-10 V ou 4-20 mA avec un protocole de communication RS485 avec Modbus RTU. Conçu pour les environnements HVAC et industriels, il assure une compensation de température pour une stabilité sur le long terme. Le **NP785** répond aux normes CEM, offrant ainsi robustesse et fiabilité pour une large gamme d'applications.

| | NP785-50PA | NP785-100PA | NP785-05 | NP785-20 | NP785-68 | NP785-400 | NP785-1000 |
|-------------------------------|---|--------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Plage de Mesure Nominale | -50 à 50 Pa | -100 à 100 Pa | -5 à 5 mbar | -20 à 20 mbar | -68 à 68 mbar | -400 à 400 mbar | -1000 à 1000 mbar |
| Surcharge Admissible* | 6800 Pa | 6800 Pa | 100 mbar | 300 mbar | 136 mbar | 800 mbar | 2000 mbar |
| Pression d'éclatement | 20000 Pa | 20000 Pa | 200 mbar | 400 mbar | 2000 mbar | 4000 mbar | 4000 mbar |
| Pression d'épreuve | 6800 Pa | 6800 Pa | 100 mbar | 300 mbar | 136 mbar | 800 mbar | 2000 mbar |
| Exactitude | 1,5 % de la plage maximale | 1 % de la plage maximale | 1 % de la plage maximale | 0,5 % de la plage maximale | 1 % de la plage maximale | 0,5 % de la plage maximale | 0,5 % de la plage maximale |
| Résolution du capteur | 0,005 % F.S. | 0,002 % F.S. | 0,008 % F.S. | 0,008 % F.S. | 0,032 % F.S. | 0,013 % F.S. | 0,01 % F.S. |
| Température de Fonctionnement | -20 à 70 °C | | -5 à 65 °C | | -20 à 70 °C | | |
| Tension d'alimentation | Par les bornes PWR: 12 Vcc à 30 Vcc Par le câble USB: 4,75 Vcc à 5,25 Vcc Protection interne contre l'inversion de polarité | | | | | | |
| Consommation | 45 mA \pm 10% @ 24Vdc | | | | | | |
| Indice de Protection | IP20 | | | | | | |
| Dimensions | 19 x 77,9 x 72 mm | | | | | | |
| Boîtier | ABS + PC | | | | | | |
| CEM | EN/IEC 61326-1 | | | | | | |
| Certification | CE | | | | | | |

* La Surcharge Admissible est définie comme la pression maximale à laquelle l'équipement peut être soumis tout en gardant encore ses performances de mesures spécifiques lors de son retour dans sa plage de mesure
** Plage Maximale à 25°C.