

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.