



ADT780S

Contrôleur de pression

La série des contrôleurs de pression ADDITEL ADT 780 intègre les années d'expérience acquise depuis le lancement des calibrateurs ADT 761. Ce nouveau contrôleur de laboratoire offre des fonctions et des fonctionnalités particulièrement avancées : 2 gammes de mesure 70 bar ou 200 bars. La gamme définit la qualité du contrôle de la stabilité du point de consigne. Chaque configuration inclue un capteur qui est présélectionné dans la gamme des capteurs afin de remplir au mieux les besoins de votre application. Des modules capteurs internes et externes permettent une gamme étendue de mesure tout en garantissant une précision maximale

Description

APERÇU

La série des ADT 780 intègre les années d'expérience acquise depuis le lancement des calibrateurs ADT 761. Ce nouveau contrôleur de laboratoire offre des fonctions et des fonctionnalités particulièrement avancées : 2 gammes de mesure 70 bar ou 200 bars. La gamme définit la qualité du contrôle de la stabilité du point de consigne. Chaque configuration inclue un capteur qui est présélectionné dans la gamme des capteurs afin de remplir au mieux les besoins de votre application. Des modules capteurs internes et externes permettent une gamme étendue de mesure tout en garantissant une précision maximale

Design modulaire

Chaque unité intègre un capteur à choisir parmi la gamme proposée. Les capteurs standards (ADT 160A-CP-XXX) sont fabriqués sur une base de membrane silicone et garantissent une précision a un an de 0,02% de la pleine échelle. Pour atteindre une précision améliorée, les capteurs quartz, spécifiquement vieillis, permettent d'atteindre la précision de 0,005% de la mesure + 0,005% de la pleine échelle. Après assemblage, chaque capteur est testé et compensé sur une plage de 0 à 50°C. Les ADT 780S permettent un capteur interne et un capteur externe, mais également l'interchangeabilité des capteurs par utilisation de la série des modules de pression intelligents. Chaque ADT 780 est fourni avec un capteur barométrique interne, permettant de réaliser des étalonnages de systèmes de pression relative ou absolue.

Solution autonome

La majorité des contrôleurs de pression présents sur le marché nécessitent une bouteille de gaz permettant la génération de pression. Cette nécessité limite la mobilité de cette solution technologique. Les ADT 780S peuvent être couplés avec une pompe électrique ELECTRIC PUMP générant jusqu'à 70 bars, et cette pression peut être augmentée par l'utilisation du GAS BOOSTER, permettant la génération de pression jusqu'à 200 bar.

ADT780-1K -EPUMP : pompe électrique



Génère du vide à 70 bars Filtre intégré et piège à liquide Gamme de pression -0.95 à 75 bar Masse 31.6 kg Dimensions 440 X 235X 550 mm Alimentation 100 à 250V Media Air Port de connexion pression G1/8F Température de stockage -20°C à 70°C Environnement de travail 0-95% HR sans condensation Montage Table - option Kit de montage rack Contrôle 2 LEDS avec réglage des limites de pression Temps de montée à la pression max Environ 2 minutes avec le contrôleur ADT 780

Spécifications

Spécifications	ADT 780S-1K	ADT 780S-3K
Gamme de mesure pression	-0.95 to 70 bar (-13.5 to 1,000 psi)	-0.95 to 200 bar (-13.5 to 3,000 psi)[1]
Contrôle stabilité	0.003% FS (stabilité basée sur le % PE de la gamme de contrôle)	
Précision (incluant stabilité à 1 an)	Se reporter à la table des capteurs disponibles	
Stabilité à 1 an)	capteur standard : 0.01% de la pleine échelle capteur amélioré : 0.005% de la pleine échelle	
Media	Gaz propre	
Indication surpression	103% à 120% (selon le capteur)	
Résolution	4, 5, 6, or 7 digits (sélectionnable par l'utilisateur)2]	
Pression	relative, Absolue	
Temps de chauffe	15 minutes	
Temps d'établissement de la pression (dans la gamme 0.003%PE)	20 secondes (changement de pression de 10%PE pour volume de test de 50 ml)	
Unités de mesure	Pa, hPa, kPa, MPa, bar, mbar, psi, mmHg@0°C, cmHg@0°C, mHg@0°C, inHg@0°C, inH2O@4°C, mmH2O@4°C, cmH2O@4°C, mH2O@4°C, mmH2O@20°C, cmH2O@20°C, mH2O@20°C, kg/m2, kg/cm2, mtorr, torr, atm, lb/ft2, tsi, sélectionnable par l'utilisateur	
Pression de contrôle minimale[3]	0.0001 psi	0.001 psi

Capteur barométrique: 0-120Kpa, 0,05% de la pleine échelle (0,01% en option)

Gammes de pression

Capteurs ABSOLUS

P/N	Bar a	medi a	Précisions(2)	Surpression		Contrôleur ADT780 suggéré	Capteur Interne/Ex
				transitoire	continue		
AP15R	0 à 1.0	G,L	0.01% PE	2X	1.2x	ADT780-1K	Interne/Exter
AP30R	0 à 2.0	G,L	0.01% lect ou 0.003% PE (1)	2X	1.2x	ADT780-1K	Interne/Exter
AP50R	0 à 3.5	G,L	0.01% lect ou 0.003% PE (1)	2X	1.2x	ADT780-1K /3K	Interne/Exter

AP100R	0 à 8	G,L	0.01% lect ou 0.003% PE (1)	2X	1.2x	ADT780-1K	Interne/Externe
AP300R	0 à 21	G,L	0.01% lect ou 0.003% PE (1)	2X	1.1x	ADT780-1K /3K	Interne/Externe
AP500R	0 à 36	G,L	0.01% lect ou 0.003% PE (1)	2X	1.2x	ADT780-1K / 3K	Interne/Externe
AP1KR	0 à 71	G,L	0.01% lect ou 0.003% PE (1)	2X	1.2x	ADT780-1K/3K	Interne/Externe
AP2KQ	0 à 141	G	0.005% lect+0.005%PE	3X	1.1X	ADT780-3K	Interne/Externe
AP3KQ	0 à 201	G	0.005% lect+0.005%PE	3X	1.1X	ADT780-3K	Interne/Externe

(1) au pire cas des 2

(2): les précisions données intègrent les incertitudes d'étalonnage, la linéarité, la stabilité à long terme

CAPTEURS RELATIFS

P/N	Bar g	media	Précisions(2)	Suppression		Contrôleur ADT780 suggéré	Capteur Interne/Externe
				transitoire	continue		
CP10	±0.7	G	0.02% PE	3X	1.2X	ADT780-1K	Interne/Externe
CP30	-1 à 2.0	G	0.02% PE	3X	1.2x	ADT780-1K	Interne/Externe
CP50	-1 à 3.5	G	0.02% PE	3X	1.2x	ADT780-1K	Interne/Externe
CP100	-1 à 7.0	G, L	0.02% PE	3X	1.2x	ADT780-1K	Interne/Externe
CP300	-1 à 20	G, L	0.02% PE	3X	1.2x	ADT780-1K /3K	Interne/Externe
CP500	-1 à 35	G, L	0.02% PE	3X	1.2x	ADT780-1K /3K	Interne/Externe
CP600	-1 à 40	G, L	0.02% PE	3X	1.2x	ADT780-1K /3K	Interne/Externe
CP1K	-1 à 70	G, L	0.02% PE	3X	1.2x	ADT780-1K /3K	Interne/Externe
CP2K	-1 à 140	G, L	0.02% PE	3X	1.2x	ADT780-3K	Interne/Externe

CP3K	-1 à 200	G, L	0.02% PE	3X	1.2x	ADT780-3K	Interne/Externe
CP5K	-1 à 350	G,L	0.02% PE	3x	1.2x	N/A	Externe
CP10K	-1 à 700	G, L	0.02% PE	2x	1.2x	N/A	Externe

(2): les précisions données intègrent les incertitudes d'étalonnage, la linéarité, la stabilité à long terme

Spécifications techniques

Alimentation 100V - 250V, 50/60 Hz Connecteur pression G1/8 F Température de stockage -20°C à 70°C Environnement de travail 0-95% HR sans condensation Afficheur 7 '' (17.8 cm) color, Tactile couleur Masse 15 kg Dimensions 419 x 440 x 132 mm Montage Sur table, option montage rack Chocs 4G Vibration 1G 10Hz~500Hz

Autres spécifications

Spécification WIFI 802.11 b, g, et n Sortie analogique sélectionnable 0-10 V, 0-5 V, 0-20 mA, 4-20 mA Communications RS232, USB, LAN, WIFI Indicateur de stabilité Réglable par l'utilisateur Vitesse de balayage typique 20 secondes Modes opératoires Contrôle, mesure et mise à l'air libre Mode affichages Contrôleur : indique pression et contrôle Langues Anglais, allemand, espagnol, français, italien, portugais, russe, japonais et chinois Conformité CE Certificat d'étalonnage Certificat traçable NIST inclus en standard Garantie 1 an

Modèles et accessoires

Modèles:

ADT 780S-1K: contrôleur de pression 70 bar ADT 780S-3K: contrôleur de pression 200 bar

Accessoires (fournis en standard)

ADT 127:Manifold externe avec câble de connexion adaptateur secteur:110V/220V 9060 Câble de connexion avec Modules de pression externes Set d'adaptateurs Certificat traçable NIST
Joints O-RING:20pc

Accessoires optionnels

ADT 160A Modules de pression externes Pressure ADT 121-X Manifold 200 bar pneumatique
[ADT 780-3K BST](#) Booster 200 bars [ADT 780-1K EPUMP](#) Pompe électrique 70bars ADT 780-VAC-PUMP Pompe à vide 9050 Adaptateur RS232-USB Piège à liquide 9907-780 Valise de transport pour ADT 780 Additel PCAL Software d'étalonnage ACAL Software d'étalonnage automatique. gestion des tâches et management des étalonnages RACK MONT KIT Kit de montage en rack ADT100-780-Kit Set d'adaptateurs pression, G1/8M vers connections diverses