



ADDITEL 151

module numérique adt151

Module de pression numérique

- Plages de pression jusqu'à 15 000 psi (1 000 bar)
- Précision de 0,02 % FS, 0,01 % FS ou 0,01 % RD
- Précision entièrement compensée en température
- Deux plages de pression par module
- Étalonnage accrédité ISO17025 et données incluses

Description

Les 151 modules de pression d'Additel ont été conçus dans un souci de flexibilité et d'efficacité et peuvent facilement être remplacés selon les besoins pour répondre à l'évolution des besoins et des charges de travail. Les modules ADT151 à haute pression couvrent deux plages de pression distinctes et sont livrés avec des étalonnages individuels pour chaque plage. Cela permet à chaque module de couvrir avec précision une large gamme de charges de travail de pression. De plus, chaque ADT151 est disponible en (3) niveaux de précision différents (0,02 % FS, 0,01 % FS et 0,01 % de lecture pour répondre aux besoins exigeants de nos clients. Les modules de pression 151 d'Additel offrent aux utilisateurs la flexibilité et la fiabilité attendues sur ce type d'instruments .

Spécifications

Spécifications des mesures barométriques		
Type de baromètre [1]	Plage de pression absolue	Erreur maximale autorisée
ABP	(60~110) kPa	±22 Pa
ABPH	(60~110) kPa	±10 Pa

[1] Un module de pression barométrique est optimal pour ADT773/ADT783/ADT793. Après avoir inséré le module de pression barométrique, le contrôleur peut être basculé vers et depuis les unités de pression relative et absolue.

Modèle	Pression manométrique composée [1]		Type de mesure	Médias	Précision [2] [5] (%EM)	Précision [4] (%FS)
	1ère gamme	2ème gamme				
GP15K	(0~15000) psi / (0~10000) bar	(0~6000) psi / (0~400) bar	Jauge scellée	G,L	0.01 (0.02)	0.007 (0.01)
GP10K	(0~10000) psi / (0~700) bar	(0~5000) psi / (0~350) bar				
CP6K	(-15~6000) psi / (-1~400) bar	(-15~3000) psi / (-1~200) bar				
CP5K	(-15~1000) psi / (-1~350) bar	(-15~3000) psi / (-1~200) bar				
CP3.5K	(-15~3500) psi / (-1~250) bar	(-15~1500) psi / (-1~100) bar				
CP3K	(-15~3000) psi / (-1~200) bar	(-15~1500) psi / (-1~100) bar				
CP2K	(-15~2000) psi / (-1~160) bar	(-15~1000) psi / (-1~70) bar				
CP1K	(-15~1000) psi / (-1~70) bar	(-15~500) psi / (-1~35) bar				
CP500	(-15~500)	(-15~300)				

Modèle	Pression manométrique composée [1]		Type de mesure	Médias	Précision [2] [5] (%EM)	Précision [4] (%FS)
	1ère gamme	2ème gamme				
	psi / (-1~35) bar	psi / (-1~20) bar				
CP300	(-15~300) psi / (-1~20) bar	(-15~150) psi / (-1~10) bar				
CP150	(-15~150) psi / (-1~10) bar	(-15~60) psi / (-1~4) bar				
CP100	(-15~100) psi / (-1~7) bar	(-15~50) psi / (-1~3.5) bar				
CP50	(-15~50) psi / (-1~3.5) bar	(-15~30) psi / (-1~2) bar				
CP30	(-15~30) psi / (-1~2) bar	(-15~15) psi / (-1~1) bar				

[1] La pression de surcharge de tous les modules de pression est de 110 % FS et la pression de rupture est de 200 % FS, à l'exception des CP15M, CP150 et CP1.5K, où la pression de rupture est de 130 % FS

[2] Pour la précision pleine échelle, FS fait référence à la limite supérieure de la plage - la limite inférieure de la plage

[3] La précision de la seconde plage (-10~10) psi est de 0,02 % FS

[4] Précision : les composants d'erreur incluent la linéarité, l'hystérésis, la répétabilité, la résolution et les effets de la température.

[5] Précision : les composants d'erreur incluent la linéarité, l'hystérésis, la répétabilité, la résolution, l'incertitude de mesure de l'étalon de référence, la dérive annuelle, l'effet de la température, K=2

Modèle [4]	Pression différentielle		Type de mesure	Milieu de pression	Précision [4] [5] (%FS)	Précision [2] [6] (%EM)
	1ère gamme [1]	2ème gamme [2]				
DP1000	(-400~1000) dans H2O (-1000~250 0) mbar	(-400~400) dans H2O (-1000~100 0) mbar	DP	g	0.015	0.02
DP800	(-400~800) dans H2O (-1000~200	(-400~400) dans H2O (-1000~100				

Modèle [4]	Pression différentielle		Type de mesure	Milieu de pression	Précision [4] [5] (%FS)	Précision [2] [6] (%EM)
	1ère gamme [1]	2ème gamme[2]				
	0) mbar	0) mbar				
DP400	(-400~400) dans H2O (-1000~1000) mbar	(-200~200) dans H2O (-500~500) mbar				
DP300	(-300~300)inH2O (-700~700) mbar	(-150~150) dans H2O (-350~350) mbar				
DP200	(-200~200) dans H2O (-500~500) mbar	(-100~100) dans H2O (-250~250) mbar				
DP150	(-150~150)inH2O (-350~350) mbar	(-100~100) dans H2O (-250~250) mbar				
DP100	(-100~100) dans H2O (-250~250) mbar	(-50~50) dans H2O (-125~125) mbar				
DP50	(-50~50) dans H2O (-125~125) mbar	((-30~30) dans H2O (-75~75) mbar				
DP30	(-30~30) dans H2O (-75~75) mbar	((-20~20) dansH2O (-50~50) mbar				
DP20[3]	(-20~20) dans H2O (-50~50) mbar	(-10~10) dans H2O (-25~25) mbar				
DP10[3]	(-10~10) dans H2O (-25~25) mbar	((-5~5) dansH2O (-10~10) mbar				
DP5[3]	(-5~5) dans H2O (-10~10) mbar	(-2~2) dans H2O (-5~5) mbar			0.025	0.05

[1] La pression de surcharge de tous les modules de pression est de 150 % FS, et la pression de rupture des modules est la suivante ; DP2 / DP5 / DP10 / DP20 : 100 mbars, DP30 / DP50 / DP100 : 1000 mbars, DP150 / DP200 / DP300 : 4000 mbars, DP800 / DP1000 : 10000 mbars

Modèle [4]	Pression différentielle		Type de mesure	Milieu de pression	Précision [4] [5] (%FS)	Précision [2] [6] (%EM)
	1ère gamme [1]	2ème gamme[2]				
[2] FS signifie plage supérieure - plage inférieure						
[3] Le cycle d'étalonnage recommandé est de 180 jours						
[4] DP300 à DP1000 fournit des spécifications positives de plage, de précision et d'incertitude qui continuent de s'appliquer ; DP10 à DP150 fournit une plage positive avec des spécifications de précision et d'incertitude de 0,05 et 0,02, respectivement ; DP2 à DP5 fournit une plage positive, avec des spécifications de précision et d'incertitude de 0,1 et 0,05, respectivement.						
[5] Précision : les composants d'erreur incluent la linéarité, l'hystérésis, la répétabilité, la résolution et les effets de la température.						
[6] Précision : les composants d'erreur incluent la linéarité, l'hystérésis, la répétabilité, la résolution, l'incertitude de mesure de l'étalon de référence, la dérive annuelle, l'effet de la température, K=2						

Spécification du module de pression manométrique de haute précision						
Modèle	Plage de pression relative [1]	Plage de pression absolue [2]	Type de mesure	Médias	Précision [4] [5]	Précision [3] [6]
GP15KM	(0~15000) psi	(15~15015) psi	Jauge scellée	G,L	0,008 % de lecture ou 0,004 % FS celui qui est le plus grand	0,01 % de lecture ou 0,005 % FS celui qui est le plus grand
GP10KM	(0~10000) psi	(15~10015) psi				
GP6KM	(-15~6000) psi	(0~6015) psi				
GP5KM	(-15~5000) psi	(0~5015) psi				
CP3.5KM	(-15~3500) psi	(0~3015) psi				
CP3KM	(-15~3000) psi	(0~3015) psi				
CP2KM	(-15~2000) psi	(0~2015) psi	Jauge			
CP1.5KM	(-15~1500) psi	(0~1515) psi				
CP1KM	(-15~1000) psi	(0~1015) psi				
CP500M	(-15~500) psi	(0 ~ 515) psi				

Spécification du module de pression manométrique de haute précision						
Modèle	Plage de pression relative [1]	Plage de pression absolue [2]	Type de mesure	Médias	Précision [4] [5]	Précision [3] [6]
CP300M	(-15~300) psi	(0 ~ 315) psi				
CP150M	(-15~150) psi	(0 ~ 165) psi				
CP100M	(-15~100) psi	(0 ~ 115) psi				
CP50M	(-15 ~ 50) psi	(0 ~ 65) psi				
CP30M	(-15 ~ 30) psi	(0 ~ 45) psi				

[1] La pression de surcharge de tous les modules de pression est de 110 % FS et la pression d'éclatement est de 200 % FS, sauf pour les CP150M, CP1.5KM et CP15KM, où elle est de 130 % FS

[2] La pression absolue est obtenue grâce à la synthèse du module de pression relative de base et du module de pression atmosphérique en option

[3] La précision de 0,01 % IS-50 est de 0,01 % RD lorsque la précision est supérieure à 50 % de la plage. La précision de la partie pression négative est égale à la précision de la partie pression positive (ex. L'erreur maximale autorisée à -15 psi est égale à l'erreur maximale à 15 psi)

[4] FS fait référence à la plage de positions et la précision de la partie à pression négative est égale à celle de la partie à pression positive

[5] Précision : les composants d'erreur incluent la linéarité, l'hystérésis, la répétabilité, la résolution et les effets de la température.

[6] Précision : les composants d'erreur incluent la linéarité, l'hystérésis, la répétabilité, la résolution, l'incertitude de mesure de l'étalon de référence, la dérive annuelle, l'effet de la température, K=2

Caractéristiques				
Catégories	Précision standard			Précision Précision
	CPXX	DPXX	GPXX	CPXM
Température de fonctionnement	-10°C à 50°C (14°F à 122°F)			-10°C à 30°C (14°F à 86°F)
Température de stockage	-30°C à 70°C (-22°F à 158°F)			
Humidité relative	95 % HR			90 % HR

Caractéristiques				
Catégories	Précision standard			Précision Précision
	CPXX	DPXX	GPXX	CPXM
Boîtier (pour usage externe uniquement)	Boîtier SS			
Dimensions (P x H)	33 mm x 123 mm (1,3" x 4,84")			
Lester	0,4 kg (0,99 livre)			
garantie	1 an			

Modèles et accessoires

Accessoires inclus
Certificat d'étalonnage accrédité ISO 17025

Accessoires optionnels	
Numéro de modèle	Description
9054	Dispositif d'étalonnage pour ADT151 (y compris base d'adaptation avec raccord mâle 1/4 BSP, câble d'alimentation/RS232, adaptateur 9 V, logiciel d'étalonnage)