



ADT273EX
calibrateur de pression adt273ex

Calibrateur de pression portable à sécurité intrinsèque

- Précisions: 0,02 %, 0,05 % de la pleine échelle
- Sécurité Intrinsèquement
- Module de pression commutable sur site
- 2 Entrées supplémentaires de pression à travers module numérique externe
- Écran tactile couleur
- Fonctionnalité de tâche de test rapide intégrée
- Baromètre intégré
- Interface intuitive semblable à celle d'un smartphone
- Communication Bluetooth et USB
- HART Communication en option
- Communique avec l'application mobile Additel Link

Description



Le calibrateur de pression ADT273Ex d'Additel est un instrument de mesure de pression, multifonction, portable et à sécurité intrinsèque. Grâce à un écran tactile couleur, une interface de type smartphone, des tâches de test rapides intégrées et une capacité de communication HART en option, Ce produit Additel innove et améliore considérablement les tests et l'étalonnage sur le terrain antidéflagrants. L'Additel 273Ex dispose d'un capteur de pression atmosphérique intégré, de sorte que les mesures de pression absolue et la pression relative sont faciles et rapides à effectuer.

Avec, au total, trois entrées de module de pression, une commutable en bas et deux entrées numériques ([ADT161EX](#)), sur le côté, l'utilisateur peut configurer son instrument en fonction des besoins qu'il va rencontrer et répondre facilement aux problématiques d'étalonnage et de test de pression dans pratiquement n'importe quel environnement.

[embed]<http://www.aoip.fr/support/ADT273Ex%20Introduction%20AOIP%20anime%20.mp4>[/embed]

Intrinsèquement sûr

L'ADT273Ex a passé les certifications de sécurité intrinsèque ATEX, IECEx, CSA et UKCA les plus strictes .

Le niveau ATEX est Ex ia IIC T4 Ga.5 (Présence de gaz , et hydrogène)

Il peut être largement utilisé dans les gazeux potentiellement explosifs environnements , tels que les plates-formes pétrolières et gazières, les raffineries, les usines chimiques et pétrochimiques, l'industrie pharmaceutique, l'industrie de traitement de l'énergie et du gaz.

Chaque calibrateur à sécurité intrinsèque est doté d'un écran LCD couleur transflectif avancé qui offre une visibilité améliorée lorsqu'il est utilisé y compris en plein soleil.

Peu importe où votre travail vous mène, ces calibrateurs sont à la hauteur de la tâche.

Une expérience utilisateur moderne :

Additel a fait de son mieux pour offrir à ses clients la meilleure expérience possible lors de l'utilisation de ce nouveau calibrateur révolutionnaire. L'écran tactile couleur offre une expérience rafraîchissante et intuitive par rapport aux autres calibrateurs du marché. Avec une structure de menu facile à naviguer et une réponse rapide de l'écran tactile, vous trouverez le calibrateur ADT273Ex simple mais puissant à utiliser. L'affichage facile à lire n'est pas seulement amusant à utiliser, mais il est également robuste pour répondre aux exigences d'un technicien occupé sur le terrain ou en laboratoire.

Communication HART en option :

Avec la prise en charge des protocoles de communication HART, le calibrateur de pression portable ADT273Ex fournit une solution d'étalonnage de pression pour les transmetteurs sur une large plage de pression (de 160mbar à 4200 bar).

L'ADT273 est un appareil ultra portable et peut mesurer la pression avec précision (0.02% de la pleine échelle) avec un capteur de pression commutable sur site, ainsi que lire le courant ou les mV produits par un transmetteur.

Il peut même fournir une tension d'excitation (boucle d'alimentation 20V) pour alimenter des capteurs ou des transmetteurs pendant l'étalonnage.

Spécifications

Caractéristiques fonctionnelles

Mise à l'échelle	L'utilisateur peut convertir les valeurs de courant, de tension et de fréquence mesurées en valeurs de pression, de température et de débit. Trois fonctions de conversion disponibles : linéaire, carré et racine carrée
Filtration	Filtre glissant moyen (nombre d'échantillonnage : 1 ~ 50) Filtre linéaire de premier ordre (coefficient de premier ordre : 0,01 ~ 1)
Test de pressostats	La valeur de la mesure s'affichera automatiquement au moment du changement d'état de l'interrupteur. Les 8 derniers changements d'état seront stockés dans la mémoire.
Tare de pression	La valeur de la tare est définie via l'interface utilisateur
Indicateur de stabilité de la pression	Le temps et les critères de stabilité sont sélectionnables

Spécifications générales

Voies de mesures de pression	En haut : 1 voie de mesure du signal électrique, fiches bananes φ4mm Côté droit : 2 voies pour modules de pression numériques externes, prise renforcée 5 points En bas : module de pression numérique intégré (modèle ADT158Ex), commutable sur site. Interne : 1 capteur de pression atmosphérique intégré
Précision barométrique	± 55 Pa
Vitesse de mesure	mV, V, mA & fréquence : 3 mes/sec Module de pression : 1 ~ 10 mes/sec sélectionnable (3 par défaut) Baromètre: 1 mes/sec
Alimentation	Batterie au lithium intelligente antidéflagrante 4000 mAh, 14,4 Wh, temps de charge = 6 ~ 8 heures, la batterie peut être chargée indépendamment Temps de travail typique 100 heures (mode de mesure)
Environnement	Plage de température garantie des spécifications techniques : (-10 ~ 50)°C

	Température de fonctionnement : (-20 ~ 50)°C Température de stockage : (-30 ~ 70)°C Humidité : 0 % à 95 % HR, sans condensation. Altitude : 3000 mètres
Temps de préchauffage	10 min pour répondre pleinement aux spécifications techniques
Protection En Tension	30V maximum
Catégorie antidéflagrante	ATEX & IECEX : Ex ia IIC T4 Ga (Ta = -10°C ~ 50°C) CSA : Classe I, Division 1, Groupe A, B, C et D, T4 Ex ia IIC T4 Ga Classe I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga UKCA-EX
CE Certification	TÜV IEC61326, IEC61010
Conformité RoHS	Rohs II Directive 2011/65/EU, EN50581:2012
Protection Level	IP67, test de chute de 1 mètre
Communication	USB-Type C Isolé (esclave), Bluetooth
Affichage	Écran capacitif à affichage couleur de 4,4 pouces, transflectif, avec rétroéclairage LED
Taille	6,97" x 4,13" x 2,04" (177 mm x 105 mm x 52 mm) qui n'inclut pas le ADT158Ex.
Masse	1,98 lb (0,9 kg)

Spécifications électriques

Spécification	Gamme de mesure	Précision	Résolution	Note
Mesure de tension	±300mV	0,015 % RDG + 0,005 % PE	1uV	Impédance : >100MΩ
	±30V	0,015 % RDG + 0,005 % PE	0.1mV	Impédance : >1MΩ
Mesure de courant	±30mA	0,015 % RDG + 0,005 % PE	0.1uA	Impédance : < 40Ω
Mesure de fréquence	0.01~50000Hz (gamme automatique)	0.005% RDG + 2 dernier chiffre	Résolution automatique à 6 chiffres	Tension de seuil mini : 2,5 V
	Unités : Hz, kHz, MHz, CPM, CPH, s, ms, us			
Activer/Désactiver la mesure	Inspection voltage: (3 ~ 30)V			
	Vitesse de réponse : < 10 ms, prend en charge le commutateur humide et sec			
Nombre d'impulsions	0 ~ 9999999, front montant et front descendant en option			

Spécification	Gamme de mesure	Précision	Résolution	Note
	Tension de seuil mini : 2,5 V			
Alimentation de boucle	20V ± 10%, impédance de sortie max : 320Ω, courant de charge max : 25mA			

Spécifications techniques de pression

Résolution de pression	Résolution à 4, 5 ou 6 chiffres (sélectionnable par l'utilisateur)
Compensation en Température	-10°C~50°C
Type de module de pression	Module de pression numérique intégré : ADT158Ex, pour des informations plus détaillées, veuillez consulter la fiche technique ADT 158Ex. Module de pression numérique externe : ADT161Ex, pour des informations plus détaillées, veuillez consulter la fiche technique ADT 161Ex.
Caractéristiques	Se référer à la fiche technique des ADT158Ex et ADT161Ex
Indice de synthèse de pression statique élevée et de pression différentielle	Deux modules doivent appartenir à la même gamme ; Précision de pression différentielle typique de 0,002 % FS ou 0,02 % RD, selon la valeur la plus élevée lors de l'utilisation de deux modules externes de 0,02 % FS. Précision de pression différentielle typique de 0,002 % FS ou 0,05 % RD, selon la valeur la plus élevée lors de l'utilisation de deux modules externes de 0,05 % FS.

Pression relative

Pression relative [1]					
N/P	Plage de pression		Médias [2]	Précision (%FS)	Surpression acceptable
	(psi)	(bar)			
V15	-15	-1	G	0.02	3x
GP2	2	0.16	G	0.05	3x
GP5	5	0.35	G	0.05	3x
GP10	10	0.7	G	0.02	3x
GP15	15	1	G	0.02	3x
GP30	30	2	G	0.02	3x
GP50	50	3.5	G , L	0.02	3x
GP100	100	7	G , L	0.02	3x
GP150	150	10	G , L	0.02	3x

Pression relative [1]

N/P	Plage de pression		Médias [2]	Précision (%FS)	Surpression acceptable
	(psi)	(bar)			
GP300	300	20	G , L	0.02	3x
GP500	500	35	G , L	0.02	3x
GP600	600	40	G , L	0.02	3x
GP1K	1000	70	G , L	0.02	3x
GP1.5K	1500	100	G , L	0.02	3x
GP2K	2000	140	G , L	0.02	3x
GP3K	3000	200	G , L	0.02	3x
GP5K	5000	350	G , L	0.02	3x
GP10K	10000	700	G , L	0.02	2x
GP15K	15000	1000	G , L	0.05	2x
GP20K	20000	1400	G , L	0.05	1,5x
GP25K	25000	1600	G , L	0.05	1,5x
GP30K	30000	2000	G , L	0.05	1,5x
GP36K	36000	2500	G , L	0.05	1,5x
GP40K	40000	2800	G , L	0.05	1,35x
GP50K	50000	3500	G , L	0.1	1,2x
GP60K	50000	4200	G , L	0.1	1,2x

[1] Pression manométrique scellée supérieure à 1000 psi

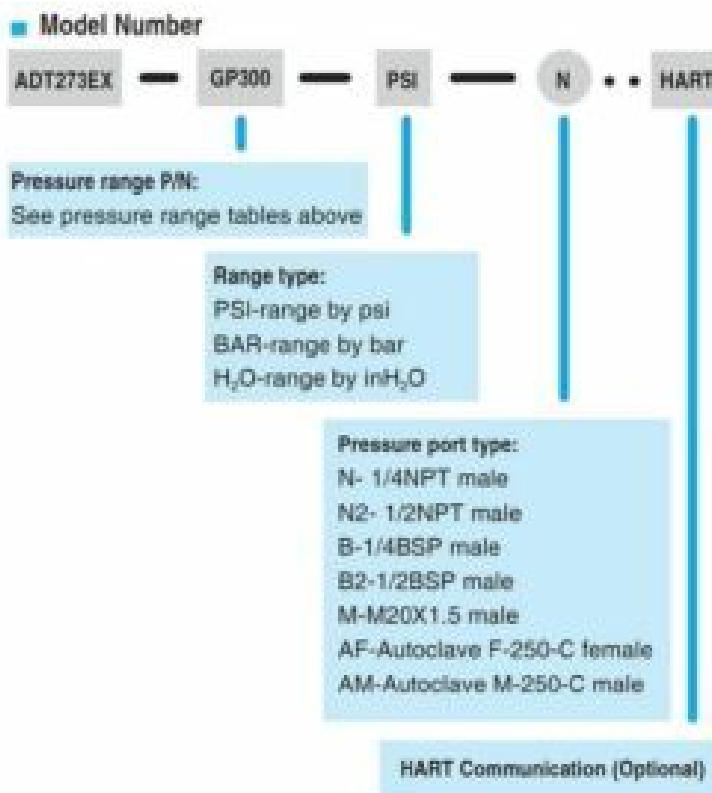
[2] G=Gaz, L=Liquide

pression composée

	Plage de pression		Médias	Précision	Note de pression	
	psi	bar			Surpressio n maxi	Surpressio n
CP2	±2	±0.16	G	0,05 % PE	3x	1,2x
CP5	±5	±0.35	G	0,02 % PE	3x	1,2x
CP10	±10	±0.7	G	0,02 % PE	3x	1,2x
CP15	±15	±1.0	G	0,02 % PE	3x	1,2x
CP30	-15 à 30	-1 à 2,0	G	0,02 % PE	3x	1,2x
CP50	-15 à 50	-1 à 3,5	G	0,02 % PE	3x	1,2x
CP100	-15 à 100	-1 à 7,0	G,L	0,02 % PE	3x	1,2x

	Plage de pression		Médias	Précision	Note de pression	
	psi	bar			Surpressio n maxi	Surpressio n
CP300	-15 à 300	-1 à 20	G,L	0,02 % PE	3x	1,2x
CP500	-15 à 500	-1 à 35	G,L	0,02 % PE	3x	1,2x
CP600	-15 à 600	-1 à 40	G,L	0,02 % PE	3x	1,2x
CP1K	-15 à 1 000	-1 à 70	G,L	0,02 % PE	3x	1,2x
CP2K	-15 à 2 000	-1 à 140	G,L	0,02 % PE	3x	1,2x
CP3K	-15 à 3 000	-1 à 200	G,L	0,02 % PE	3x	1,2x
CP5K	-15 à 5 000	-1 à 350	G,L	0,02 % PE	3x	1,2x
CP10K	-15 à 10 000	-1 à 700	G,L	0,02 % PE	2x	1,2x

Modèles et accessoires



Exemple

Référence	Gamme	Unité	Port pression	option
ADT273EX	GP300	BAR	B2	HART

L'ADT273Ex peut être acheté sans le module ADT158Ex si nécessaire en utilisant les références ADT273EX-NO ou ADT273EX-NO-HART (comprend la communication HART)

Accessoires inclus
Jeu de cordons de test (1)
Batterie Lion rechargeable (1 pièce)
Câble USB (type C)
Adaptateur secteur
Sangle de suspension
Manuel