

Tablicowe manometry ciśnienia ADT680P i ADT680PEx

- ❑ Zakresy pomiarowe do 4200bar
- ❑ Dokładność: 0,02%, 0,05%, 0,1%, 0,2% FS lub 0,1%RD
- ❑ Wskaźnik procentowy ciśnienia
- ❑ Pełna kompensacja temperatury (-10...50°C)
- ❑ Komunikacja Bluetooth i RS232C
- ❑ Komunikacja z aplikacją mobilną Link
- ❑ Duży, czytelny wyświetlacz
- ❑ Wersja iskrobezpieczna (ADT680PEx)
- ❑ Rejestracja danych (do 800 000 rekordów)
- ❑ Stopień ochrony IP67
- ❑ Akredytowany certyfikat kalibracji zgodny ISO17025



Opis

Cyfrowe manometry z serii ADT680P firmy Additel przeznaczone są do montażu w panelach, tablicach lub pulpitanach sterowniczych. Dzięki takim funkcjom, jak rejestracja danych i komunikacja Bluetooth, manometry te są bardzo wartościowymi przyrządami przy zachowaniu rozsądnej ceny. Te niezawodne manometry o stopniu ochrony IP67 zostały zaprojektowane z myślą o pracy w trudnych warunkach zewnętrznych, dlatego idealnie nadają się do pracy w terenie, jak i w laboratorium. Jeśli pracujesz w obszarze szczególnie niebezpiecznym (zagrożonym wybuchem), zapoznaj się z naszym manometrem w wersji iskrobezpiecznej (Ex).

Trwałość

Manometr ADT680P został zbudowany z najlepszych materiałów, aby zapewnić wytrzymałość i odporność nawet na działanie żywołów. Wszystko, od zewnętrznej obudowy ze stali nierdzewnej po budowę czujnika ciśnienia zostało zoptymalizowane, aby zapewnić niezawodny pomiar ciśnienia na żądanie i ciągłą rejestrację ciśnienia przez wiele lat. Stopień ochrony IP67 zapewnia, że zakurzone i wilgotne środowisko nie będzie miało negatywnego wpływu na działanie manometrów, a wysoka odporność na wstrząsy i wibracje (wibracje 5g, wstrząsy 10g) w połączeniu z odpornymi na korozję częściami zwiłzanymi pomagają chronić manometry przed uszkodzeniem.

Łatwość użytkowania

Zazwyczaj obsługa ma napięte harmonogramy i duże obciążenia pracą, co pozostawia niewiele czasu na korygowanie błędów lub wykonywanie poprawek. Manometr ADT680P zapobiega tym błędom dzięki funkcjonalnym przyciskom, które są płynne w działaniu i łatwe w użyciu. Wyświetlacz jest natomiast wyraźny nawet w jasnym świetle słonecznym, a podświetlenie można włączyć jednym naciśnięciem przycisku, aby używać manometru w warunkach słabego oświetlenia. Wartość mierzonego ciśnienia jest wyświetlana dużą czcionką, którą można odczytać z odległości kilku metrów, co czyni ten manometr idealnym urządzeniem do bezproblemowych pomiarów, kalibracji i weryfikacji ciśnienia.

Łatwość konserwacji

Manometr ADT680P został zaprojektowany z przyciskami membranowymi, dzięki czemu są łatwe w czyszczeniu i konserwacji, można je po prostu przetrzeć w celu szybkiego i prostego czyszczenia. W połączeniu z wyjątkowo długą żywotnością baterii przekonasz się, że konserwacja jest bezproblemowa.



Dane techniczne:

Model	ADT680P	ADT680PEX
Opis	Manometr cyfrowy w wersji standardowej	Manometr cyfrowy w wersji iskrobezpiecznej
Bezpieczeństwo i zgodność z normami	CE	EU: II 1G Ex ia IIC T4 Ga T4 North America: CLASS I, Division 1, Groups A, B, C and D, T4 SA: CLASS I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga T4 (-20...50°C) Międzynarodowy: EX ia IIC T4 Ga T4 (-20...50°C)
Dokładność	Ciśnienie względne lub połączone (nadciśnienie i podciśnienie) ±0.02%, ±0.05%, ±0.1% i ±0.2%FS lub ±0,1% i ±0,2%RD Ciśnienie barometryczne: ±55Pa lub ±22Pa	
Typ ciśnienia	Ciśnienie względne (manometryczne), ciśnienie połączone (podciśnienie i nadciśnienie) i ciśnienie barometryczne	
Wyświetlacz	FSTN LCD o szerokim kącie widzenia Podświetlany na biało, czas podświetlenia: wł., 15s, 30s, 45s, 60s, domyślnie 15s Możliwość przełączania ilości wyświetlanych cyfr 4~5 cyfr	
Odświeżanie odczytu	3 pomiary na sekundę w trybie niskiego poboru prądu (ustawienie domyślne) Możliwość ustawienia od 10 pomiarów na sekundę do 1 pomiar co 10 sekund	
Jednostki ciśnienia	Pa, kPa, MPa, psi, mbar, bar, kgf/cm ² , %, mmH ₂ O(4°C), mmHg(0°C), lnH ₂ O(4°C), lnHg(0°C) Jednostki inżynierskie słupa wody: inH ₂ O (20°C), inH ₂ O (60°F), mmH ₂ O (20°C), mmH ₂ O (15°C), ftH ₂ O (60°F), ftH ₂ O (4°C) Jednostka niestandardowa: konfigurowana przez kod użytkownika za pomocą Additel - Link	
Warunki otoczenia	Kompensowana temperatura: -10...50°C Temperatura pracy: -20... 50°C Temperatura przechowywania: -40...75°C Wilgotność: 5...95%, bez kondensacji	
Przyłącze ciśnieniowe	<ul style="list-style-type: none"> Dla <15 000 psi: męskie 1/4"NPT, 1/2"NPT, 1/4"BSP, 1/2"BSP, M20x1,5 Dla ≥15 000 psi: 1/4"HP żeńskie lub 1/4"HP męskie *1/4"HP żeńskie: Autoclave F-250-C, 9/16" - 18 UNF-2B *1/4"HP męskie: Autoclave M-250-C, 9/16" - 18 UNF-2A 	
Zasilanie	3 baterie typu AA (w zestawie) lub zewnętrzny zasilacz (poprzez port RS232C) Czas pracy na baterii: 1. Tryb superstabilny ^[1] : 4000 godzin (3 pomiary/s, domyślnie), 1000 godzin (10 pomiarów/s) 2. Tryb niskiego poboru prądu ^[2] : 5000 godzin (2 pomiary/s), 9000 godzin (1 pomiar/s), 18000 godzin (1 pomiar/10s) Opcja automatycznego wyłączenia: po 120, 90, 60, 45, 30, 15 minutach lub nigdy	
Budowa	Materiał obudowy: stal nierdzewna 304 SS; materiał panelu przedniego: antystatyczny PET; materiał osłony gumowej (opcjonalnie): antystatyczny TPU Części zwilżane: stal nierdzewna 316L Wymiary: średnica Ø92mm, głębokość 115mm, średnica kołnierza Ø138mm Waga: 0,6kg	
Odporność	Poziom ochrony: IP67 Odporność na wibracje do 5g (20...2000Hz) i odporność na wstrząsy do 10g	
Rejestracja danych (opcja)	Pamięć: 800 000 rekordów (czas i ciśnienie) lub 400 000 rekordów (czas, ciśnienie i temperatura) Interwał zapisu: wybierana przez użytkownika w zakresie od 0,1 do 1 do 99 999 sekund	
Komunikacja	Bluetooth (BLE5.3) i RS232 (nie używaj RS-232 w strefie zagrożonej wybuchem)	
Certyfikat	Akredytowany certyfikat kalibracji ISO17025	

Uwagi:

[1] Czujnik ciśnienia jest zasilany nieprzerwanie, gdy manometr jest włączony, co poprawia rozdzielczość pomiaru i zmniejsza wpływ wilgotności otoczenia.
[2] Czujnik ciśnienia będzie wyłączany po każdym pobraniu próbki, aby poprawić długość pracy.

Zakresy pomiarowe ciśnienia

Ciśnienie względne ⁽¹⁾					
P/N	Zakres ciśnienia	Medium ⁽²⁾	Dokładność		Ciśnienie niszczące
			%FS	%RD ⁽³⁾	
V15	-1.0 bar	G, L	0.05, 0.1, 0.2	N/A	3 x
GP2	0.16 bar	G, L	0.05, 0.1, 0.2	0.1	3 x
GP5	0.35 bar	G, L	0.05, 0.1, 0.2	0.1	3 x
GP10	0.7 bar	G, L	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3 x
GP15	1.0 bar	G, L	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3 x
GP30	2.0 bar	G, L	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3 x
GP50	3.5 bar	G, L	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3 x
GP100	7.0 bar	G, L	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3 x
GP150	10 bar	G, L	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3 x
GP300	20 bar	G, L	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3 x
GP500	35 bar	G, L	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3 x
GP600	40 bar	G, L	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3 x
GP1K	70 bar	G, L	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3 x
GP1.5K	100 bar	G, L	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3 x
GP2K	140 bar	G, L	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3 x
GP3K	200 bar	G, L	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3 x
GP5K	350 bar	G, L	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3 x
GP10K	700 bar	G, L	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	1.5 x
GP15K	1000 bar	G, L	0.05, 0.1, 0.2	0.1	1.5 x
GP20K	1400 bar	G, L	0.05, 0.1, 0.2	N/A	1.5 x
GP25K	1600 bar	G, L	0.05, 0.1, 0.2	N/A	1.5 x
GP30K	2000 bar	G, L	0.05, 0.1, 0.2	N/A	1.5 x
GP36K	2500 bar	G, L	0.05, 0.1, 0.2	N/A	1.5 x

GP40K	2800 bar	G, L	0.05, 0.1, 0.2	N/A	1.35 x
GP50K	3500 bar	G, L	0.1, 0.2	N/A	1.2 x
GP60K	4200 bar	G, L	0.1, 0.2	N/A	1.1 x

(*1) Ciśnienie względne odseparowane (nadciśnienie) powyżej 70bar

(*2) Rodzaj medium: G = gazy, L = ciecze

(*3) Dokładność %RD: 0% do 20% zakresu: ± (0,02% pełnego zakresu), 20% do 110% zakresu: ± (0,1% odczytu) próżnia: ± (0,25% FS), FS=-14,5 psi

Ciśnienie połączone (nadciśnienie i podciśnienie)					
P/N	Zakres ciśnienia	Medium ⁽¹⁾	Dokładność		Ciśnienie niszczące
			%FS ⁽²⁾	%RD ⁽³⁾	
CP2	±0.16 bar	G, L	0.1, 0.2	N/A	3 x
CP5	±0.35 bar	G, L	0.05, 0.1, 0.2	0.2	3 x
CP10	±0.7 bar	G, L	0.05, 0.1, 0.2	0.2	3 x
CP15	±1.0 bar	G, L	0.05, 0.1, 0.2	0.2	3 x
CP30	-1...2 bar	G, L	0.05, 0.1, 0.2	0.2	3 x
CP100	-1...7 bar	G, L	0.05, 0.1, 0.2	0.2	3 x
CP150	-1...10 bar	G, L	0.05, 0.1, 0.2	0.2	3 x
CP300	-1...20 bar	G, L	0.05, 0.1, 0.2	0.2	3 x
CP500	-1...35 bar	G, L	0.05, 0.1, 0.2	N/A	3 x
CP600	-1...40 bar	G, L	0.05, 0.1, 0.2	N/A	3 x
CP1K	-1...70 bar	G, L	0.05, 0.1, 0.2	N/A	3 x

(*1) Rodzaj medium: G = gazy, L = ciecze

(*2) FS = górna granica zakresu - dolna granica zakresu

(*3) Dokładność %RD: 0% do 20% zakresu: ± (0,02% pełnego zakresu), 20% do 110% zakresu: ± (0,1% odczytu) próżnia: ± (0,25% FS), FS=-14,5 psi

Ciśnienie barometryczne				
P/N	Zakres pomiarowy	Medium ^(*)	Dokładność	Ciśnienie niszczące
BP	60...110kPa	G	±55Pa	3 x
BPH	60...110kPa	G	±22Pa	3 x

(*) Rodzaj medium: G = gazy

Sposób zamawiania

ADT680P	-	02	-	GP300	-	BAR	-	M	-	DL	
Wersja	—										Wersja standardowa
	Ex										Wersja iskrobezpieczna (ATEX)
Dokładność		02									0.02%FS
		05									0.05%FS
		10									0.1%FS
		20									0.2%FS
		RD									0.1%RD (dla ciśnienia względnego) i 0.2%RD (dla ciśnienia połączonego)
Zakres ciśnienia P/N		...									Patrz tabela dostępnych zakresów pomiarowych
Jednostka ciśnienia						PSI					Zakres w psi
						BAR					Zakres w bar
Przyłącze procesowe						N					Gwint męski typu 1/4"NPT
						N2					Gwint męski typu 1/2"NPT
						B					Gwint męski typu 1/4"BSP
						B2					Gwint męski typu 1/2"BSP
						M					Gwint męski typu M20x1,5
						AF					Gwint żeński typu Autoclave F-250-C, 9/16" - 18 UNF-2B
Funkcja rejestracji											Brak (standard)
									DL		Z rejestracją

Standardowe wyposażenie (w komplecie)

Nazwa	Ilość
Baterie alkaiczne typu AA	3 szt.
Oprogramowanie Additel/Land do pobrania ze strony http://acse.pl lub Additel-Link do bezpłatnego pobrania ze sklepu Google lub Apple.	

Opcjonalne wyposażenie (na zamówienie)

Numer katalogowy	Opis
9502	Oprogramowanie do rejestracji i prezentacji danych w czasie rzeczywistym Additel/Log II
9530-BASIC	Oprogramowanie do zarządzania kalibracją Additel/Acal (wersja podstawowa)
9530-NET	Oprogramowanie do zarządzania kalibracją Additel/Acal (wersja sieciowa). Obejmuje instalację serwera i licencję dla 1 użytkownika
9530-PRO	Oprogramowanie do zarządzania kalibracją Additel/Acal (wersja profesjonalna)
9814-X	Zestaw zasilający (zasilacz i kabel komunikacyjny RS232)
9050	Adapter USB na RS232 (DB9/M)
9050-EXT	Przedłużacz ok. 2,5m do RS232 (DB9/M)