

Zaawansowane manometry cyfrowe ADT686

- Pomiar ciśnienia względnego, absolutnego i różnicy ciśnień
- Zakresy pomiarowe do 4200bar
- Dokładność: 0.02%FS, 0,05FS lub 0.1%RD
- Pełna kompensacja temperatury
- Wbudowany barometr
- Kolorowy wyświetlacz dotykowy
- Każdy model mierzy ciśnienie względne i absolutne
- Wi-Fi (opcja)
- Komunikacja Bluetooth i USB
- Rejestracja danych (opcja)
- Stopień ochrony IP67
- Komunikacja z aplikacją mobilną Additel's Link
- Akredytowany certyfikat kalibracji zgodny ISO17025



Opis

Zaawansowane manometry cyfrowe z serii ADT686 zmieniają sposób, w jaki będziesz chciał mierzyć ciśnienie i różnicę ciśnień! Dzięki komunikacji bezprzewodowej, nowoczesnej technologii mikroprocesorowej, najnowocześniejszym krzemowym czujnikom ciśnienia, dużej pamięci (opcja) oraz pełnej kompensacji temperatury manometry te zapewnią najwyższą wydajność, trwałość i niezawodność, jakiej oczekujesz od produktów firmy Additel. Całkowicie nowoczesna struktura menu oraz interfejs sterowania wprowadzają nowe doznania do procesu pomiaru i kalibracji ciśnienia. Ten zupełnie nowy sposób współpracy z naszymi manometrami sprawia, że korzystanie z ADT686 jest prawdziwą przyjemnością. Poręczna aplikacja Additel Link daje użytkownikom możliwość zdalnego monitorowania manometrów za pomocą tabletu lub telefonu komórkowego. Dzięki możliwości wyboru wielu opcji, podczas zamawiania możesz skonfigurować ten manometr w taki sposób, aby dokładnie dopasować go do swoich potrzeb w zakresie pomiaru i kalibracji ciśnienia. Dzięki stopniowi ochrony IP67 przekonasz się, że te niesamowite manometry mogą być używane zarówno do pracy w terenie, jak i w laboratorium pomiarowym.

Nowoczesne wrażenia użytkownika

Additel zrobił wszystko, aby zapewnić naszym klientom jak najlepsze wrażenia podczas korzystania z tych nowych i rewolucyjnych manometrów. Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 3,4" wyposażony jest w wymienny ekran ochronny ze szkła hartowanego, co stanowi odświeżenie tradycyjnego interfejsu z przyciskami lub klawiszami membranowymi. Dzięki łatwemu w nawigacji po menu i szybkiej reakcji ekranu dotykowego, manometry ADT686 są proste w obsłudze, ale też wydajne w użyciu. Czytelny wyświetlacz jest nie tylko przyjemny w użyciu, ale jest również wytrzymały, aby sprostać wymaganiom pracy w terenie lub w laboratorium.

Standardowo pomiar nadciśnienia lub ciśnienie bezwzględne

Manometry cyfrowe ADT686 (Additel) wyposażone są w wewnętrzny czujnik ciśnienia barometrycznego, który umożliwia wyświetlanie mierzonego ciśnienia jako ciśnienia manometrycznego lub ciśnienia bezwzględnego (poprzez prosty wybór za pomocą menu). Wbudowany barometr jest skalibrowany i certyfikowany z dokładnością do 55Pa. Dzięki tej unikalnej funkcji manometr ADT686 może być idealnym rozwiązaniem dla trzech podstawowych zastosowań: do pomiaru ciśnienia manometrycznego, pomiaru ciśnienia bezwzględnego oraz pomiaru ciśnienia barometrycznego (lub atmosferycznego). Posiadanie manometru cyfrowego z serii ADT686 daje możliwość zrobienia więcej za pomocą jednego instrumentu!

Funkcja rejestracji (opcja)

Opcjonalnie nasz precyzyjny manometr z serii ADT686 może być wyposażony w funkcję samodzielnej rejestracji danych. Funkcja ta umożliwia zapis w wewnętrznej pamięci manometru ponad 10 milionów rekordów. Każdy rekord zawiera datę, godzinę, mierzone ciśnienie oraz temperaturę. Pobieranie danych może się odbywać za pomocą bezpłatnego oprogramowania Additel/Land lub opcjonalnie za pomocą odpłatnego oprogramowania Additel/Log II (oprogramowanie do rejestracji i analizy danych w czasie rzeczywistym). Manometry cyfrowe z serii ADT686 nie mają sobie równych pod względem wydajności i niezawodności. Kupując produkty Additel, otrzymujesz wszystko, co najlepsze!



Specyfikacja techniczna:

Model	ADT686
Dokładność	ADT686-02: 0.02% pełnego zakresu ADT686-05: 0.02% pełnego zakresu ADT686-RD: 0% do 20% zakresu; 0,02% pełnego zakresu, od 20% do 110% zakresu; 0,1% wartości odczytywanej Wbudowany barometr: 55Pa
Typ ciśnienia	Nadciśnienie, ciśnienie połączone, ciśnienie bezwzględne, ciśnienie różnicowe i ciśnienie barometryczne
Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy (3,4" pojemnościowy FSTN) Osłona ekranu: folia ze szkła hartowanego (wymieniana) Szybkość wyświetlania: 3 odczyty na sekundę (ustawienie domyślne). Możliwość ustawienia w zakresie od 10 odczytów na sekundę do 1 odczytu co 20 sekund. Rozdzielczość: 4, 5 lub 6 cyfr (wybierana)
Jednostki ciśnienia	Pa, kPa, MPa, psi, bar, mbar, kgf/cm ² , inH ₂ O@4°C, mmH ₂ O@4°C, inHg@0°C, mmHg@0°C i 5 jednostek użytkownika [2]
Warunki	Temperatura kompensowana: -10...50°C Temperatura pracy: -10...50°C Temperatura przechowywania: -30...70°C Wilgotność: 0...95%, bez kondensacji
Przylącze procesowe	Dla <15 000 psi: Gwint męski 1/4NPT, 1/2NPT, 1/4BSP, 1/2BSP, M20x1,5 Dla ≥15 000 psi: 1/4HP żeńskie lub 1/4HP męskie Gwint żeński 1/4HP: Autoclave F-250-C, 9/16"-18UNF-2B Gwint męski 1/4HP: Autoclave M-250-C, 9/16"-18UNF-2A Ciśnienie różnicowe: złączki do elastycznych przewodów Inne połączenia dostępne po uzgodnieniu
Zasilanie	Bateria: akumulator litowo-jonowy Czas pracy baterii litowej: typowo 16 godzin Czas ładowania: zwykle ok. 4 godziny Zasilanie zewnętrzne: zasilacz 110V / 220V (5VDC)
Budowa	Materiał obudowy: stal nierdzewna 304SS Materiał części zwilżanych: stal nierdzewna 316SS [1] Wymiary: 118 x 42 x 178 mm Waga: ok. 0.715kg
Odporność na warunki pracy	Poziom ochrony: IP67 Wibracje: 5g (10...500Hz) Odporność na wstrząsy: 8g/11ms Oznaczenie: CE, UKCA
Funkcja rejestracji (tylko ADT686-...-DL)	Pamięć: 8GB (ok. 1000000 rekordów) Interwał zapisu: 0.1...9999.9sekund
Komunikacja	USB typu C i Bluetooth (standard) RS232 lub WiFi (opcja)

[1] Rodzaje materiałów części zwilżanych mogą się różnić w zależności od zakresu ciśnienia. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z instrukcją.

[2] Dostępne jednostki zależą od zakresu nominalnego ciśnienia.

Zakresy pomiarowe ciśnienia

Ciśnienie względne (1)					
P/N	Zakres ciśnienia	Media (2)	Dokładność		Ciśnienie niszczące
			%FS	%RD	
V15	-1.0 bar	G	0.02, 0.05	N/A	3 x
GP2	0.16 bar	G, L	0.05	N/A	3 x
GP5	0.35 bar	G, L	0.05	0.1	3 x
GP10	0.7 bar	G, L (3)	0.02, 0.05	0.1	3 x
GP15	1.0 bar	G, L (3)	0.02, 0.05	0.1	3 x
GP30	2.0 bar	G, L (3)	0.02, 0.05	0.1	3 x
GP50	3.5 bar	G, L	0.02, 0.05	0.1	3 x
GP100	7.0 bar	G, L	0.02, 0.05	0.1	3 x
GP150	10 bar	G, L	0.02, 0.05	0.1	3 x
GP300	20 bar	G, L	0.02, 0.05	0.1	3 x
GP500	35 bar	G, L	0.02, 0.05	0.1	3 x
GP600	40 bar	G, L	0.02, 0.05	0.1	3 x
GP1K	70 bar	G, L	0.02, 0.05	0.1	3 x
GP1.5K	100 bar	G, L	0.02, 0.05	0.1	3 x
GP2K	140 bar	G, L	0.02, 0.05	0.1	3 x
GP3K	200 bar	G, L	0.02, 0.05	0.1	3 x
GP5K	350 bar	G, L	0.02, 0.05	0.1	3 x
GP10K	700 bar	G, L	0.02, 0.05	0.1	1.5 x
GP15K	1000 bar	G, L	0.05, (0.1)	0.1	1.5 x
GP20K	1400 bar	G, L	0.05, (0.1)	N/A	1.5 x
GP25K	1600 bar	G, L	0.05, (0.1)	N/A	1.5 x
GP30K	2000 bar	G, L	0.05, (0.1)	N/A	1.5 x
GP36K	2500 bar	G, L	0.05, (0.1)	N/A	1.5 x
GP40K	2800 bar	G, L	0.05, (0.1)	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 (zamknięta komora ciśnienia przy 1bar abs.) powyżej 70bar.

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

(*3) Dokładność 0,02% tylko dla medium gazowego.

Ciśnienie połączone (nadciśnienie i podciśnienie)					
P/N	Zakres ciśnienia	Medium (2)	Dokładność		Ciśnienie niszczące
			%FS	%RD	
CP2	±0.16 bar	G	0.05	N/A	3 x
CP5	±0.35 bar	G	0.02 (0.05)	0.1	3 x
CP10	±0.7 bar	G	0.02 (0.05)	0.1	3 x
CP15	±1.0 bar	G	0.02 (0.05)	0.1	3 x
CP30	-1...2 bar	G	0.02 (0.05)	0.1	3 x
CP100	-1...7 bar	G, L	0.02 (0.05)	0.1	3 x
CP150	-1...10 bar	G, L	0.02 (0.05)	0.1	3 x
CP300	-1...20 bar	G, L	0.02 (0.05)	0.1	3 x
CP500	-1...35 bar	G, L	0.02 (0.05)	N/A	3 x
CP600	-1...40 bar	G, L	0.02 (0.05)	N/A	3 x
CP1K	-1...70 bar	G, L	0.02 (0.05)	N/A	3 x

Ciśnienie absolutne				
P/N	Zakres ciśnienia	Medium (2)	Dokładność	Ciśnienie niszczące
			%FS	
AP5	0.35 bar	G, L	0.01	3 x
AP10	0.7 bar	G, L	0.01	3 x
AP15	1.0 bar	G, L	0.01	3 x
AP30	0...2.0 bar	G, L	0.01	3 x
AP50	0...3.5 bar	G, L	0.01	3 x
AP100	0...7.0 bar	G, L	0.05 (0.1)	3 x
AP300	0...20 bar	G, L	0.05 (0.1)	3 x
AP500	0...35 bar	G, L	0.05 (0.1)	3 x
AP1K	0...70 bar	G, L	0.05 (0.1)	3 x
AP3K	0...200 bar	G, L	0.05 (0.1)	3 x
AP5K	0...350 bar	G, L	0.05 (0.1)	3 x

Różnica ciśnień					
P/N	Zakres ciśnienia	Medium (2)	Dokładność (%FS)	Ciśnienie niszczące	Ciśnienie statyczne
DP2	±5.0 mbar	G	0.05 ^[2]	100 x	±10psi
DP5	±10 mbar	G	0.05 ^[2]	50 x	±10psi
DP10	±25 mbar	G	0.05 ^[2]	20 x	±10psi
DP20	±50 mbar	G	0.05	20 x	±10psi
DP30	±75 mbar	G	0.05	20 x	±10psi
DP50	±125 mbar	G	0.05	3 x	±10psi
DP100	±250 mbar	G	0.05	3 x	±15psi
DP150	±350 mbar	G	0.02	3 x	50psi
DP300	±700 mbar	G	0.02	3 x	50psi

[1] Specyfikacja FS dotyczy zakresu. Dokładność obejmuje jednoroczną stabilność.

[2] Dokładność 0,05%FS (w tym stabilność 6 miesięcy). Dokładność roczna to dokładność kalibracji 0,05%FS w połączeniu z jednoroczną stabilnością 0,05%FS.

Ciśnienie barometryczne					
P/N	Zakres pomiarowy	Medium	Dokładność	%RD	Ciśnienie niszczące
BP	60...110kPa	G	55	N/A	3 x

Zgodności oprogramowania z typem komunikacji				
Typ	ACal	LogI1	Land	Link
RS232	+	+	+	-
Wi-Fi	+	+	+	+
USB	+	+	+	-
Bluetooth(BLE)	-	-	-	+

* tylko dla wersji bez Ex.

Sposób zamawiania

ADT686-	02	-	GP300	-	BAR	-	M	-	DL	-	WIFI		
Dokładność	02											0.02%FS	
	05											0.05%FS	
	10											0.1%FS	
	20											0.2%FS	
	RD											0.1%RD	
Zakres ciśnienia nominalnego P/N	...											Patrz tabela dostępnych zakresów pomiarowych	
Jednostka ciśnienia			PSI										Zakres w psi
			BAR										Zakres w bar
			H2O										Zakres w inH2O
Przylącze 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
		AM										Gwint męski typu Autoclave M-250-C, 9/16" - 18 UNF-2A	
Funkcja rejestracji			—									Brak	
			DL									Wersja rejestracją	
Opcjonalna komunikacja			—									Brak	
			RS232									RS-232	
			WIFI									Wi-Fi	

Standardowe wyposażenie (w komplecie z przyrządem)

Nazwa	Ilość
Akumulator Li-ion	1 szt.
Kabel USB (typ C)	1 szt.
Narzędzie do demontażu pokrywy baterii	1 szt.
Zasilacz sieciowy 110/220V (5VDC)	1 szt.
Silikonowy wężyk [1m] (tylko dla modeli DP)	2 szt.
Akredytowany certyfikat kalibracji ISO 17025	1 szt.
Oprogramowanie Additel/Land (do pobrania ze strony http://acse.pl)	

Opcjonalne wyposażenie (na zamówienie)

Numer katalogowy	Opis
9903	Walizka transportowa na manometr cyfrowy
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
9050	Adapter komunikacyjny USB na RS232 (DB9/M)
9050-EXT	Przedłużacz ok. 2,5m do RS232 (DB9/M)
1220610724	Zestaw do ochrony ekranu