

Manometry cyfrowe ADT685 i ADT685Ex

- 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
- Wyświetlacz dotykowy
- Wersja iskrobezpieczna 685Ex (opcja)
- Komunikacja Bluetooth i USB
- Rejestracja danych (opcjonalnie)
- Stopień ochrony IP67
- Komunikacja z aplikacją mobilną Additel's Link
- Akredytowany certyfikat kalibracji zgodny ISO17025



Opis

Szukasz najbardziej zaawansowanego, najlepiej działającego i najnowocześniejszego manometru cyfrowego na rynku? Gratulacje, właśnie go znalazłeś! Manometry cyfrowe z serii ADT685 są klasą samą dla siebie, dzięki niezwykle łatwemu w obsłudze i czytelnemu wyświetlaczowi dotykowemu. Całkowicie nowa, nowoczesna struktura menu oraz interfejs wprowadzają Ciebie na nowy poziom pracy. Ten zupełnie nowy sposób pracy z naszymi manometrami sprawia, że używanie manometrów z serii ADT685 jest prawdziwą przyjemnością. Dzięki nowoczesnej technologii mikroprocesorowej, najnowocześniejszym krzemowym czujnikom ciśnienia i dużej pojemności pamięci, pełnej kompensacji temperatury manometry te zapewnią wysoką wydajność, trwałość i niezawodność, jakiej oczekujesz od produktów firmy Additel. Aby zapewnić wsparcie dla stref iskrobezpiecznych dostępny jest model ADT685Ex, który jest gotowy do wykonywania pomiarów ciśnienia i rejestracji w najbardziej wymagających środowiskach. Każdy manometr z serii ADT685 posiada stopień ochrony IP67, aby chronić Twoje urządzenie podczas pracy w zapyłonym i/lub mokrym środowisku.

Nowoczesne wrażenia użytkownika

Additel zrobił wszystko, aby zapewnić swoim klientom jak najlepsze wrażenia podczas korzystania z tego nowego i rewolucyjnego manometru. Wyświetlacz dotykowy o przekątnej 3,4 cala 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 ADT685 są proste, ale i wydajne w użyciu. Czytelny wyświetlacz jest nie tylko przyjemny w użyciu, ale jest również wytrzymały, aby sprostać wymaganiom pracy w terenie lub w laboratorium pomiarowym.



Pomiar nadciśnienia lub ciśnienie bezwzględne

Cyfrowe manometry ADT685 wyposażone są w czujnik ciśnienia barometrycznego, który umożliwia wyświetlanie mierzonego ciśnienia w postaci ciśnienia manometrycznego lub ciśnienia bezwzględne (poprzez prosty wybór za pomocą menu). Wbudowany barometr jest skalibrowany i certyfikowany z dokładnością do 55Pa. Dzięki tej unikalnej funkcji manometr z serii ADT685 może być idealnym rozwiązaniem w trzech zastosowaniach: do pomiaru ciśnienia manometrycznego, do pomiaru ciśnienia bezwzględne oraz do pomiaru ciśnienia barometrycznego (lub atmosferycznego). Manometr Additel daje możliwość zrobienia więcej za pomocą jednego instrumentu!

Funkcja rejestracji (opcja)

Opcjonalnie manometr z serii ADT685 może być wyposażony w funkcję samodzielnej rejestracji danych. Manometr umożliwia zapis w wewnętrznej pamięci 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 ADT685 nie mają sobie równych pod względem wydajności i niezawodności. Kupując produkty Additel, otrzymujesz wszystko, co najlepsze!



Specyfikacja techniczna:

Model	ADT685	ADT685Ex
Bezpieczeństwo & zgodność	CE	CE, CSA ATEX II 1G EX ia IIC T4 Ga
Dokładność	685(Ex)-02: 0.02% pełnego zakresu 685(Ex)-05: 0.02% pełnego zakresu 685(Ex)-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	Ekran dotykowy (3,4" pojemnościowy FSTN) - 5 1/2 cyfry Osłona ekranu: folia ze szkła hartowanego (wymierna) Szybkość wyświetlania: 3 odczyty na sekundę (ustawienie domyślne). Możliwość zmiany ustawienia w zakresie od 10 odczytów na sekundę do 1 odczytu co 20 sekund.	



Model	ADT685	ADT685Ex
Jednostki ciśnienia	Pa, kPa, MPa, psi, bar, mbar, kgf/cm2, inH2O, mmH2O, inHg, mmHg i 3 jednostki użytkownika	
Warunki otoczenia	Kompensowana temperatura: -10...50°C Temperatura pracy: -10...50°C Temperatura przechowywania: -30...70°C Wilgotność: 0...95%, bez kondensacji	
Przyłącze ciśnieniowe	<ul style="list-style-type: none"> Dla zakresów <15 000psi: męskie 1/4NPT, 1/2NPT, 1/4BSP, 1/2BSP, M20×1,5 Dla zakresów ≥15 000psi: 1/4HP żeńskie lub 1/4HP męskie *1/4HP żeńskie: Autoclave F-250-C, 9/16" - 18 UNF-2B *1/4HP męskie: Autoclave M-250-C, 9/16" - 18 UNF-2A Ciśnienie różnicowe: złącza do podłączenia elastycznych przewodów Inne połączenia dostępne po uzgodnieniu 	
Zasilanie	Bateria: trzy baterie alkaliczne AA (w zestawie) Żywotność baterii: typowo ok. 1500 godzin Automatyczne wyłączenie zasilania: konfigurowane przez użytkownika Zasilanie zewnętrzne: zasilacz sieciowy 110/220V (5VDC) (opcja, nie dotyczy ADT685Ex)	
Budowa	Materiał obudowy: stal nierdzewna 304SS Materiał części zwilżanych: stal nierdzewna 316SS Wymiary: 118 × 42 × 178mm Waga: ok. 0,68kg	
Odporność na warunki pracy	Poziom ochrony: IP67 Poziom wibracji: 5g (10-500Hz) Odporność na wstrząsy: 8g/11ms	
Rejestracja danych (tylko ADT685-...-DL)	Pamięć: 10 000 000 rekordów (ciśnienie, temperatura, data i czas) Interwał zapisu: wybierany przez użytkownika w zakresie 0,1...9999,9 sekundy	
Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> USB typu C i Bluetooth (standard) RS-232 lub RS-485^[2] (opcja) 	
Wyjście 4-20mA ^[4]	3,2µA	



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	0.05	N/A	3 x
GP5	0.35 bar	G	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	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 barometryczne					
P/N	Zakres pomiarowy	Medium	Dokładność	%RD	Ciśnienie niszczące
BP	60...110kPa	G	55	N/A	3 x

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

Różnica ciśnień					
P/N	Zakres ciśnienia	Medium ⁽¹⁾	Dokładność (%FS)	Ciśnienie niszczące	Ciśnienie statyczne
DP1	±2.5 mbar	G	0.05 ^[2]	100 x	±10psi
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.

Zgodności oprogramowania z typem komunikacji				
Typ	ACal	LogI	Land	Link
RS232	+	+	+	---
RS485	+*	+*	+*	---
USB	+	+	+	---
Bluetooth(BLE)	---	---	---	+

* Tylko modele inne bez Ex

Sposób zamawiania

ADT685	Ex	-	02	-	GP300	-	BAR	-	M	-	DL	-	RS485	
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											
Zakres ciśnienia 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 z rejestracją
Opcjonalna komunikacja lub wyjście													RS232	RS-232
													RS485	RS-485 (oprócz ADT685Ex)
													20MA	4...20mA (oprócz ADT685Ex)

Standardowe wyposażenie (w komplecie z przyrządem)

Nazwa	Ilość
Baterie alkaliczne typu AA	3 szt.
Kabel USB (typ C)	1 szt.
Narzędzie do demontażu pokrywy baterii	1 szt.
Instrukcja obsługi	1 szt.
Adapter RS485 (tylko dla modeli z RS-485)	1 szt.
Kabel 4...20mA (tylko dla modeli z wyjściem 4...20mA)	1 szt.
Adapter RS232Ex (tylko dla modeli Ex z RS-232)	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
9040	Pasek do zawieszania z magnesem
9810	Zasilacz sieciowy 110V/220V (5VDC)
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 USB na RS232 (DB9/M)
9050-EXT	Przedłużacz ok. 2,5m do RS232 (DB9/M)
1220610724	Zestaw do ochrony ekranu