

## Manometry cyfrowe ADT680 i ADT680W

- Pomiar ciśnienia względnego, absolutnego i różnicy ciśnień
- Zakresy pomiarowe do 4200bar
- Dokładność 0.05%FS, 0.1%FS lub 0.25%FS
- Pełna kompensacja temperatury
- 13 jednostek ciśnienia wybieralnych przez użytkownika
- Duży, czytelny, 5-cyfrowy wyświetlacz LCD z podświetleniem
- Wskaźnik procentowy ciśnienia
- Sygnalizacja przekroczenia zakresu (120%)
- Nierdzewna i wodoodporna konstrukcja
- Stopień ochrony IP67
- Rejestracja i transmisja bezprzewodowa (ADT680W)
- Zasilanie bateryjne
- Wbudowana funkcja szczelności (próby ciśnieniowej)
- Certyfikaty CE R&TTE, FCC ID, IC ID
- Akredytowany certyfikat kalibracji zgodny ISO17025



### Opis

Manometry cyfrowe z serii ADT680 zostały zaprojektowane mając na uwadze dwa główne cele. Po pierwsze, aby zapewnić niedrogi manometr cyfrowy, który zastąpi manometr mechaniczny. Jeśli chcesz przejść od manometrów tarczowe do manometrów cyfrowych, przekonasz się, że manometr w wersji standardowej ADT680 jest wysokiej jakości i dostosowany do Twoich potrzeb pod względem ceny i możliwości. Dzięki zaawansowanej technologii mikroprocesorowej i najnowocześniejszym krzemowym czujnikom ciśnienia, manometry cyfrowe z serii ADT680 zapewniają dokładne, niezawodne i ekonomiczne rozwiązanie dla szerokiego zakresu pomiarów ciśnienia. Manometry są naładowane bezkompromisowością i niezwykle łatwe w użyciu. Aby osiągnąć najwyższą jakość i niezawodność, każdy krzemowy czujnik ciśnienia jest specjalnie starzony i testowany przed montażem. Drugim celem było dostarczenie precyzyjnego manometru umożliwiającego komunikację bezprzewodową i rejestrację danych. Manometry z serii ADT680W zapewniają właśnie to wraz z kilkoma opcjami dokładności i różnymi zakresami ciśnienia, aby spełnić Twoje potrzeby. Te manometry bezprzewodowo współpracują z oprogramowaniem Additel/Land Wireless, które można bezpłatnie pobrać z naszej strony internetowej. Dane mogą być rejestrowane bezpośrednio za pomocą manometry ADT680W, a następnie mogą być przesyłane bezprzewodowo do komputera za pomocą oprogramowania Additel/Land Wireless. Do bardziej zaawansowanej rejestracji i analizy danych przeznaczone jest odpłatne oprogramowanie Additel/Log II Wireless. Każdy manometr może przechowywać w pamięci do 140 000 pomiarów, które każdy składa się z daty, czasu, ciśnienia i temperatury. Manometry cyfrowe z serii ADT680 nie mają sobie równych pod względem możliwości, jakości i niezawodności. Co najważniejsze, są bardzo przystępne cenowo.

### Dane techniczne

Model	ADT680	ADT680W
Opis	Manometr cyfrowy	Manometr cyfrowy z funkcją rejestracji i bezprzewodowej komunikacji
Dokładność	ADT680-05: 0.05% pełnego zakresu ADT680-10: 0.10% pełnego zakresu ADT680-25: 0.25% pełnego zakresu	
Typ ciśnienia	Względne i ciśnienie połączone (podciśnienie i nadciśnienie)	
Zakresy pomiarowe	-1...4200bar (patrz szczegóły)	
Przeciążalność	120%	
Komunikacja bezprzewodowa (tylko ADT680W)	N/A	Częstotliwość radiowa: pasmo ISM 2.4G, zasięg 20 metrów. Liczba kanałów radiowych: 1-15. Oprogramowanie: podstawowe oprogramowanie do pobrania z www.
Rejestracja danych (tylko ADT680W)	N/A	Pamięć: 140 000 odczytów (czas, ciśnienie i temperatura). Interwał zapisu: ustawiany w zakresie od 1...9999s. Włączenie rejestracji danych jednym naciśnięciem przycisku. Blokada klawiszy: gdy manometr jest w trybie automatycznej rejestracji, przyciski panelu przedniego zostaną automatycznie zablokowane.
Filtr	Uśrednianie pomiarów (3 do 10 próbek) lub filtr dolnoprzepustowy pierwszego rzędu.	
Zapis Max/Min	Zapis wartości max i min podczas pomiaru ciśnienia.	
Jednostki ciśnienia	Pa, kPa, MPa, bar, mba, psi, kgf/cm <sup>2</sup> , mmH <sub>2</sub> O, mmHg, inH <sub>2</sub> O, inHg, ozf/in, %, °C, °F.	
Warunki otoczenia	Kompensowana temperatura: -10°C do 50°C Temperatura pracy: -10°C do 50°C Temperatura przechowywania: -30°C do 70°C Wilgotność: 0 - 95%, bez kondensacji	
Wyświetlacz	Specyfikacja LCD: FSTN-LCD, obszar wyświetlania 36 x 61mm Pełne 5 cyfr, wysokość 15,2mm 7-segmentowy analogowy wykres słupkowy skalowany w zakresie 0-100% FS Podświetlenie: na biało Czas trwania podświetlenia: stały (nie wyłącza się automatycznie) lub 15, 30, 45 i 60 sekund	
Częstotliwość pomiaru	10 razy/s, 3 razy/s (domyślnie), 1 raz/s, 1 raz/15s	
Przylącze ciśnieniowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dla &lt;15 000 psi: męskie 1/4NPT, 1/2NPT, 1/4BSP, 1/2BSP, M20x1,5</li> <li>• Dla ≥15 000 psi: 1/4HP żeńskie lub 1/4HP męskie</li> <li>• *1/4HP żeńskie: Autoclave F-250-C, 9/16" - 18 UNF-2B</li> <li>• *1/4HP męskie: Autoclave M-250-C, 9/16" - 18 UNF-2A</li> </ul> Inne połączenia dostępne po konsultacjach.	

Model	ADT680	ADT680W
Budowa	Materiał obudowy: aluminium Materiał części zwilżanych: stal nierdzewna 316SS Wymiary: 100 x 40mm, wysokość: 157mm Waga: ok. 0,50kg	
Zgodność	Certyfikaty: CE R&TTE, FCC ID, IC ID Poziom ochrony: IP67 Poziom wibracji: 5g (20-2000Hz) Odporność na wstrząsy: 100g/11ms	
Zasilanie	Bateria: dwie baterie alkaliczne typu AA (w zestawie) Czas pracy na baterii: ok. 1500h (10 odczytów/s), 3000h (3 odczyty/s), 6000h (1 odczyty/10s) lub 12000h (1 odczyty/15s). Wskaźnik stanu baterii: Wyświetla pozostały czas pracy na baterii. Gdy napięcie baterii jest zbyt niskie, miernik wyłączy się automatycznie	
Zapis nadciśnienia	Manometr zarejestruje wartości maksymalne ciśnienia, gdy przekroczone jest ciśnienie o 120% FS	
Test szczelności	W trybie testu szczelności manometr zapisuje ciśnienie początkowe, ciśnienie końcowe i pokaże różnicę ΔP.	
Przywracanie ustawień fabrycznych	Resetuje wszystkie ustawienia do ustawień fabrycznych, z wyjątkiem parametrów kalibracji.	

## Zakresy ciśnienia

Ciśnienie względne <sup>(1)</sup>				
P/N	Zakres ciśnienia [bar]	Medium <sup>(2)</sup>	Dokładność (%FS)	Ciśnienie niszczące
V15	-1.0	G	0.05 (0.1, 0.25)	3 x
GP15	1.0	G, L	0.05 (0.1, 0.25)	3 x
GP30	2.0	G, L	0.05 (0.1, 0.25)	3 x
GP100	7.0	G, L	0.05 (0.1, 0.25)	3 x
GP150	10.0	G, L	0.05 (0.1, 0.25)	3 x
GP300	20	G, L	0.05 (0.1, 0.25)	3 x
GP500	35	G, L	0.05 (0.1, 0.25)	3 x
GP1K	70	G, L	0.05 (0.1, 0.25)	3 x
GP3K	200	G, L	0.05 (0.1, 0.25)	3 x
GP5K	350	G, L	0.05 (0.1, 0.25)	3 x
GP10K	700	G, L	0.05 (0.1, 0.25)	2 x
GP15K	1000	G, L	0.05 (0.1, 0.25)	2 x
GP20K	1400	G, L	0.05 (0.1, 0.25)	2 x
GP25K	1600	G, L	0.1 (0.25)	1.5 x
GP30K	2000	G, L	0.1 (0.25)	1.5 x
GP36K	2500	G, L	0.1 (0.25)	1.5 x
GP40K	2800	G, L	0.1 (0.25)	1.35 x
GP50K	3500	G, L	0.1 (0.25)	1.2 x
GP60K	4200	G, L	0.1 (0.25)	1.1 x

Ciśnienie względne połączone (nadciśnienie i podciśnienie)				
P/N	Zakres ciśnienia [bar]	Medium <sup>(2)</sup>	Dokładność (%FS)	Ciśnienie niszczące
CP15	±1.0	G, L	0.05 (0.1, 0.25)	3 x
CP30	-1...2	G, L	0.05 (0.1, 0.25)	3 x



(1) Ciśnienie względne odseparowane (zamknięta komora ciśnienia przy 1bar abs.) powyżej 70bar.

(2) Rodzaj medium: G = gaz, L = ciecz.

## Sposób zamawiania

ADT680	W	-	05	-	GP300	-	BAR	-	M
Wersja	— W								Standardowy (bez oznaczenia) Z rejestracją i komunikacją bezprzewodową
Dokładność			05 10 25						0.05%FS 0.1%FS 0.25%FS
Zakres ciśnienia nominalnego P/N					...				Patrz tabela dostępnych zakresów pomiarowych
Jednostka ciśnienia						PSI BAR			Zakres w psi Zakres w bar
Przyłącze procesowe								N N2 B B2 M AF AM	Gwint męski typu 1/4"NPT Gwint męski typu 1/2"NPT Gwint męski typu 1/4"BSP Gwint męski typu 1/2"BSP Gwint męski typu M20x1,5 Gwint żeński typu Autoclave F-250-C, 9/16" - 18 UNF-2B Gwint męski typu Autoclave M-250-C, 9/16" - 18 UNF-2A

## Standardowe wyposażenie (w komplecie z przyrządem)

Nazwa	Ilość
Baterie alkaliczne AA	2 szt.
Oslona gumowa	1 szt.
Akredytowany certyfikat kalibracji ISO17025	1 szt.
Oprogramowanie Additel/Land Wireless (do pobrania ze strony <a href="http://acse.pl">http://acse.pl</a> ).	

## Opcjonalne wyposażenie (na zamówienie)

Numer katalogowy	Opis
9503	Oprogramowanie Additel/Log II Wireless
9030	Zapasy odbiornik bezprzewodowy (do USB)

