

Cyfrowe manometry ciśnienia ADT601Ex

- ❑ Zakresy pomiarowe: od -1 do 1000bar
- ❑ Dokładność: 0.5% FS
- ❑ Pełna kompensacja temperatury (-20...50°C)
- ❑ Komunikacja Bluetooth
- ❑ Komunikacja z aplikacją mobilną Link
- ❑ Wersja iskrobezpieczna (ATEX i IECEx)
- ❑ Stopień ochrony IP67



Opis

Cyfrowe manometry ciśnienia z serii ADT601Ex zostały zaprojektowane w celu aby można było zastąpić tradycyjne manometry tarczowe niezawodnymi i dokładnymi manometrami elektronicznymi przy minimalnych nakładach inwestycyjnych. Komunikacja Bluetooth umożliwia użytkownikom bezpośrednie łączenie się z manometrami przy użyciu telefonów komórkowych w celu zdalnego monitoringu ciśnienia. Manometr ADT601Ex został zaprojektowany do pracy w terenie oraz jako ekonomiczne, ale dokładne i niezawodne urządzenie do użytkowania w różnych warunkach pracy, w tym w obszarach niebezpiecznych.

Iskrobezpieczeństwo

Manometry ADT601Ex posiadają certyfikaty bezpieczeństwa ATEX i IECEx, każdy manometr posiada poziom bezpieczeństwa Ex ia IIC T4 Ga. Manometr ten może być szeroko stosowany w potencjalnie wybuchowych środowiskach gazowych, takich jak platformy wiertnicze, rafinerie, zakłady chemiczne i petrochemiczne, przemysł farmaceutyczny, przemysł energetyczny i przetwórstwo gazu.

Trwałość

Dzięki wytrzymałej obudowie ze stali nierdzewnej, spawanemu czujnikowi ciśnienia i testowi upadku z wysokości do 1 metra, manometry te są w stanie pracować w najbardziej wymagających warunkach. Klasa pyłoszczelności i wodoodporności (IP67) w połączeniu z odpornością na wstrząsy i wibracje (wibracje 5g, wstrząs 10g) zapewniają jeszcze większą niezawodność i trwałość. Jeśli to nie wystarczy, to te manometry zostały również zaprojektowane w taki sposób, aby wytrzymały nawet 3-krotne przeciążenie ciśnieniem, aby je chronić przed uszkodzeniami spowodowanymi przez nadmierne ciśnienie.

Łatwość użytkowania

Zazwyczaj pracownicy mają napięte harmonogramy i duże obciążenia pracą, co pozostawia niewiele czasu na korygowanie błędów lub wykonywanie poprawek. Manometr ADT601Ex 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. Manometr ADT601Ex został zaprojektowany z przyciskami membranowymi, dzięki czemu są one 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 manometru staje się bezproblemowa.



Dane techniczne:

Model	ADT680PEX
Opis	Manometr cyfrowy w wersji iskrobezpiecznej
Certyfikaty bezpieczeństwa i zgodność z normami	Oznaczenie 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	±0.5%FS
Typ ciśnienia	Ciśnienie względne (manometryczne)
Wyświetlacz	FSTN LCD o szerokim kącie widzenia Podświetlany na białą, czas podświetlenia: wł., 15s, 30s, 45s, 60s (domyślnie 15s) 4 cyfry, wysokość znaku 14,5mm, główny obszar wyświetlania + obszar wyświetlania jednostki ciśnienia + obszar wyświetlania procentu zakresu
Jednostki ciśnienia	Pa, kPa, MPa, psi, mbar, bar, kgf/cm ² , %, mmH ₂ O(4°C), mmHg(0°C), InH ₂ O(4°C), InHg(0°C)
Warunki otoczenia	Kompensowana temperatura: -20...50°C Temperatura pracy: -20... 50°C Temperatura przechowywania: -40...75°C Wilgotność: 5...95%, bez kondensacji
Przyłącze procesowe	Gwint męski 1/4"NPT, 1/2"NPT, 1/4"BSP, 1/2"BSP lub M20×1,5
Zasilanie	3 baterie typu AA Czas pracy na baterii: 1. Tryb superstabilny ^[1] : 4000 godzin (3 pomiary/s, domyślnie), 1000 godzin (10 pomiary/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; materiał panelu przedniego: antystatyczny PET; materiał osłony gumowej (opcjonalnie): antystatyczny TPU Części zwilżane: stal nierdzewna 316L Wymiary: średnica Ø92mm, głębokość 43mm i wysokość 142mm Waga: 0,55kg
Odporność	Poziom ochrony: IP67 (zanurzenie w wodzie na głębokość 1 metra przez 30 minut) Odporność na wibracje do 5g (20...2000Hz) i odporność na wstrząsy do 10g Test upadku z wysokości 1 metra (bez osłony gumowej)
Komunikacja	Bluetooth (BLE5.3)
Certyfikat	Fabryczny certyfikat zgodności

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 %FS	Ciśnienie niszczące
V15 ⁽³⁾	-1.0 bar	G, L	0.5	3 x
GP2	0.16 bar	G, L	0.5	3 x
GP5	0.35 bar	G, L	0.5	3 x
GP10	0.7 bar	G, L	0.5	3 x
GP15	1.0 bar	G, L	0.5	3 x
GP30	2.0 bar	G, L	0.5	3 x
GP50	3.5 bar	G, L	0.5	3 x
GP100	7.0 bar	G, L	0.5	3 x
GP150	10 bar	G, L	0.5	3 x
GP300	20 bar	G, L	0.5	3 x
GP500	35 bar	G, L	0.5	3 x
GP600	40 bar	G, L	0.5	3 x
GP1K	70 bar	G, L	0.5	3 x
GP1.5K	100 bar	G, L	0.5	3 x
GP2K	140 bar	G, L	0.5	3 x
GP3K	200 bar	G, L	0.5	3 x
GP5K	350 bar	G, L	0.5	3 x
GP10K	700 bar	G, L	0.5	1.5 x
GP15K	1000 bar	G, L	0.5	1.5 x

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

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

(*3) Zakres mierzonego podciśnienia wynosi -1~0bar



Sposób zamawiania

ADT601Ex	50	-	GP300	-	BAR	-	M	
Dokładność	50							0.5%FS
Zakres pomiarowy			...					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

Standardowe wyposażenie (w komplecie)

Nazwa	Ilość
Baterie alkaiczne typu AA	3 szt.
Fabryczny certyfikat zgodności	1 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
9259	Ośłona gumowa do ADT601Ex (czerwona)
9040	Pasek do zawieszania manometru z magnesem
9250	Ośłona na każdą pogodę do w/w manometru
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)
9502	Oprogramowanie Additel Log II
9920	Walizka transportowa na w/w manometr

