

Wymienne moduły ciśnienia do kalibratorów ADT161 i ADT161Ex

- Pomiar ciśnienia względnego, absolutnego, różnicy ciśnień
- Zakresy pomiarowe: do 4200bar
- Dokładność: 0,01%RD
- Dostępne moduły w wersji iskrobezpiecznej (Ex)
- Pełna kompensacja temperatury
- Akredytowany certyfikat kalibracji zgodny ISO17025



Opis

Dzięki zaawansowanej technologii mikroprocesorowej i najnowocześniejszym krzemowym czujnikom ciśnienia, cyfrowe moduły ciśnienia z serii ADT161 i ADT161Ex firmy Additel zapewniają dokładne, niezawodne i ekonomiczne rozwiązanie do pomiaru ciśnienia w szerokim zakresie ciśnień. Cyfrowe moduły ciśnienia w wersji iskrobezpiecznej (Ex) są w stanie zapewnić pomiary ciśnienia, nawet w strefach niebezpiecznych (zagrożonych wybuchem). Aby osiągnąć najlepszą wydajność, każdy krzemowy czujnik ciśnienia w module jest specjalnie starzony, testowany i prześwietlany przed montażem. Moduły z serii ADT161 i ADT161Ex zaprojektowane są jako zewnętrzne moduły ciśnienia do automatycznego (ręcznego) kalibratora ciśnienia ADT760, automatycznego kalibratora ciśnienia ADT761A, ręcznych kalibratorów procesowych z serii ADT226/227 oraz kontrolera ciśnienia ADT780. Moduły z serii ADT161 i ADT161Ex są niezrównane pod względem wydajności i niezawodności. Jeśli bezpieczeństwo jest krytycznym wymogiem dla Twojej pracy, możemy Ci pomóc, gdy połączysz nasz kalibrator procesowy z serii ADT226Ex/227Ex z dowolnym z naszych modułów ciśnienia ADT161Ex.

Dostępne zakresy pomiarowe ciśnienia

Ciśnienie względne ^[1]				
P/N	Zakres ciśnienia	Media ^[2]	Dokładność %FS	Ciśnienie niszczące
V15	-1.0 bar	G	0.02	3 x
GP2	0.16 bar	G	0.05	3 x
GP5	0.35 bar	G	0.05	3 x
GP10	0.7 bar	G	0.02	3 x
GP15	1.0 bar	G	0.02	3 x
GP30	2.0 bar	G, L	0.01 (0.02)	3 x ^[3]
GP50	3.5 bar	G, L	0.01 (0.02)	3 x ^[3]
GP100	7.0 bar	G, L	0.01 (0.02)	3 x ^[3]
GP150	10 bar	G, L	0.01 (0.02)	3 x ^[3]
GP300	20 bar	G, L	0.01 (0.02)	3 x ^[3]
GP500	35 bar	G, L	0.01 (0.02)	3 x ^[3]
GP600	40 bar	G, L	0.01 (0.02)	3 x ^[3]
GP1K	70 bar	G, L	0.01 (0.02)	3 x ^[3]
GP1.5K	100 bar	G, L	0.01 (0.02)	3 x ^[3]
GP2K	140 bar	G, L	0.01 (0.02)	3 x ^[3]
GP3K	200 bar	G, L	0.01 (0.02)	3 x ^[3]
GP5K	350 bar	G, L	0.01 (0.02)	3 x ^[3]
GP10K	700 bar	G, L	0.01 (0.02)	2 x ^[4]
GP15K	1000 bar	G, L	0.05	2 x
GP20K	1400 bar	G, L	0.05	1.5 x
GP25K	1600 bar	G, L	0.05	1.5 x
GP30K	2000 bar	G, L	0.05	1.5 x
GP36K	2500 bar	G, L	0.05	1.5 x
GP40K	2800 bar	G, L	0.05	1.35 x
GP50K	3500 bar	G, L	0.1	1.2 x
GP60K	4200 bar	G, L	0.1	1.1 x

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

[2] Rodzaj medium: G = gazy, L = ciecze.

[3] 2 x dla 0.01%FS

[4] 1.2 x dla 0.01%FS

Ciśnienie połączone (nadciśnienie i podciśnienie)					
P/N	Zakres ciśnienia	Medium	Dokładność (%FS)	Ciśnienie niszczące	Przebieżalność
CP2	±0.16 bar	G	0.05	3 x	1.2 x
CP10	±0.7 bar	G	0.02	3 x	1.2 x
CP15	±1.0 bar	G	0.02	3 x	1.2 x
CP30	-1...2 bar	G	0.01 (0.02)	3 x	1.2 x
CP100	-1...7 bar	G, L	0.01 (0.02)	3 x	1.2 x
CP150	-1...10 bar	G, L	0.01 (0.02)	3 x	1.2 x
CP300	-1...20 bar	G, L	0.01 (0.02)	3 x	1.2 x
CP500	-1...35 bar	G, L	0.01 (0.02)	3 x	1.2 x
CP600	-1...40 bar	G, L	0.01 (0.02)	3 x	1.2 x
CP1K	-1...70 bar	G, L	0.01 (0.02)	3 x	1.2 x
CP2K	-1...140 bar	G, L	0.01 (0.02)	3 x	1.2 x
CP3K	-1...200 bar	G, L	0.01 (0.02)	3 x	1.2 x
CP5K	-1...350 bar	G, L	0.01 (0.02)	3 x	1.2 x
CP10K	-1...700 bar	G, L	0.01 (0.02)	2 x	1.2 x

Uwaga: Czujniki o dokładności 0,01%FS nie są dostępne w wersji Ex i nie mogą być podłączone do urządzeń Ex.

Różnica ciśnień					
P/N	Zakres ciśnienia ^[1]	Medium	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	0.02	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.

Czujniki o podwyższonej dokładności					
P/N	Zakres pomiarowy	Medium	Dokładność	Ciśnienie niszczące	Przeciążalność
AP15R	0...1 bar	G	0.01%FS	2 x	1.2 x
CP30M	-1...2 bar	G, L	0.005%RDG + 0.005%FS	2 x	1.2 x
CP50M	-1...3.5 bar	G, L	0.005%RDG + 0.005%FS	2 x	1.2 x
CP100M	-1...7 bar	G, L	0.005%RDG + 0.005%FS	2 x	1.2 x
CP300M	-1...20 bar	G, L	0.005%RDG + 0.005%FS	2 x	1.2 x
CP500M	-1...35 bar	G, L	0.005%RDG + 0.005%FS	2 x	1.2 x
CP1KM	-1...70 bar	G, L	0,01%RDG lub 0,003%FS, w zależności co większe	2 x	1.2 x
CP2KM	-1...140 bar	G, L	0,01%RDG lub 0,003%FS, w zależności co większe	2 x	1.1 x
CP3KM	-1...200 bar	G, L	0,01%RDG lub 0,003%FS, w zależności co większe	2 x	1.1 x
CP5KM	-1...350 bar	G, L	0,01%RDG lub 0,003%FS, w zależności co większe	2 x	1.1 x
CP10KM	-1...700 bar	G, L	0,01%RDG lub 0,003%FS, w zależności co większe	1.2 x	1.1 x

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

Podstawowe dane techniczne

	Dokładność standardowa			Podwyższona dokładność
	GPXX	CPXX	DPXX	CPXM
Temperatura pracy		-10...50°C		10...30°C
Temperatura przechowywania		-30...70°C		-30...70°C
Wilgotność		Max 95%RH		Max 90%RH
Przyłącze procesowe	1/4NPT, 1/2NPT, 1/4BSP, 1/2BPS, M20 x15			
Materiał obudowy	Stal nierdzewna			
Iskrobezpieczeństwo (tylko modele ADT161Ex)	Certyfikat ATEX II 1G EX ia IIC T4 Ga (moduły ADT161Ex współpracują tylko z ADT226Ex lub ADT227Ex zgodnie z certyfikatem ATEX)			
Wymiary	33 x 123mm			
Waga	0,4kg			

Sposób zamawiania

ADT161	-	02	-	GP300	-	BAR	-	M	
Wersja	—								Standardowa (bez oznaczenia)
	Ex								Iskrobezpieczna (ex)
Dokładność		01							0.01%FS (nie dotyczy wersji Ex)
		02							0.02%FS
		05							0.05%FS
		10							0.1%FS
		RD							0.1%RD (nie dotyczy wersji Ex)
Zakres ciśnienia nominalnego P/N			...						Patrz tabela ciśnień
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
						AM		Gwint męski typu Autoclave M-250-C, 9/16" - 18 UNF-2A	

Standardowe wyposażenie (w komplecie z przyrządem)

Nazwa	Ilość
Fabryczny certyfikat kalibracji zgodny z NIST	1 szt.

Opcjonalne wyposażenie (na zamówienie)

Numer katalogowy	Opis
9060	Kabel do podłączenia modułu ciśnienia ADT160.