

## Wymienne moduły ciśnienia do kalibratorów ADT160

- ❑ Pomiar ciśnienia względnego, absolutnego, różnicy ciśnień
- ❑ Zakresy pomiarowe 700bar
- ❑ Dokładność 0,02%FS
- ❑ Współpraca z ADT761, ADT222A i ADT223A
- ❑ Zaawansowana kompensacja temperatury
- ❑ Fabryczny certyfikat kalibracji zgodny z NIST



### Opis

Dzięki zaawansowanej technologii mikroprocesorowej i najnowocześniejszymi krzemowym czujnikom ciśnienia, cyfrowe moduły ciśnienia **ADT160** zapewniają najwyższą stabilność i dokładność pomiaru oraz są ekonomicznym rozwiązaniem dla różnych aplikacji ciśnieniowych. Cyfrowe moduły ciśnienia **ADT160** posiadają dużą funkcjonalność i są łatwe w użyciu. Aby zapewnić wysoką dokładność, każdy krzemowy czujnik ciśnienia zabudowany w manometrze jest specjalnie starzony, testowany i sprawdzany przed montażem. Moduły ciśnienia **ADT160** współpracują z automatycznymi kalibratorami ciśnienia **ADT761** i kalibratorami sygnałów **ADT222A** i **ADT223A** zapewniając wysoką dokładność i stabilność pomiaru.

### Podstawowe cechy

- Pomiar ciśnienia z dokładnością 0.02%FS (ciśnienia absolutnego z dokładnością 0.1%FS)
- Zakresy ciśnienia do 700bar
- Zaawansowana kompensacja temperatury
- Fabryczny certyfikat kalibracji zgodny z NIST

### Zastosowanie:

- Kalibracja manometrów.
- Precyzyjny pomiar ciśnienia.
- Kalibracja przetworników ciśnienia i różnicy ciśnień.
- Kontrola sygnalizatorów ciśnienia (presostatów).
- Kontrola zaworów bezpieczeństwa.
- Kontrola regulatorów ciśnienia.
- Kontrola szczelności układów hydraulicznych.

### Dane techniczne

- **Typ mierzonego ciśnienia**  
Ciśnienie względne.  
Ciśnienie względne połączone (nadciśnienie lub podciśnienie).  
Ciśnienie absolutne.  
Różnica ciśnień.
- **Warunki otoczenia**  
Temperatura pracy: -10...50°C.  
Kompensacja temperatury: -10...50°C.  
Temperatura przechowywania: -20...70°C.  
Wilgotność: <95%RH.
- **Podłączenie ciśnienia**  
Gwint zewnętrzny 1/4NPT, 1/4BSP, M20x1,5.  
Ø6mm dla przewodów elastycznych (różnica ciśnień).
- **Podłączenie elektryczne**  
Gniazda bananowe Ø4mm.

- **Przebieżalność:** 120%.

### Wykonanie

Materiał obudowy: stal nierdzewna 316L

Króciec: stal nierdzewna 316L

Wymiary: Ø33mm x123mm

Waga: 0.4kg

### Certyfikaty

Oznaczenie CE

### Zakresy ciśnienia

Ciśnienie względne <sup>(1)</sup>				
P/N	Zakres ciśnienia [bar]	Medium <sup>(2)</sup>	Dokładność (%FS)	Ciśnienie niszczące
V15	-1.0	G	0.02	3 x
CP2	0.16	G	0.05	3 x
GP5	0.35	G	0.02	3 x
GP10	0.7	G	0.02	3 x
GP15	1.0	G	0.02	3 x
GP30	2.0	G	0.02	3 x
GP50	3.5	G, L	0.02	3 x
GP100	7.0	G, L	0.02	3 x
GP150	10	G, L	0.02	3 x
GP300	20	G, L	0.02	3 x
GP500	35	G, L	0.02	3 x
GP600	40	G, L	0.02	3 x
GP1K	70	G, L	0.02	3 x
GP2K	140	G, L	0.02	3 x
GP3K	200	G, L	0.02	3 x
GP5K	350	G, L	0.02	3 x
GP10K	700	G, L	0.02	2 x
GP15K	1000	G, L	0.05	2 x
GP20K	1400	G, L	0.05	1.5 x
GP25K	1600	G, L	0.1	1.5 x
GP30K	2000	G, L	0.1	1.5 x
GP36K	2500	G, L	0.1	1.5 x
GP40K	2800	G, L	0.1	1.35 x
GP50K	3500	G, L	0.1	1.2 x
GP60K	4200	G, L	0.1	1.1 x

(<sup>1</sup>) Ciśnienie względne odseparowane (zamknięta komora ciśnienia przy 1bar (abs) powyżej 70bar.

(<sup>2</sup>) Rodzaj medium: G = gaz (suche i czyste i niekorozyjne gazy), L = ciecz.

Ciśnienie względne połączone (nadciśnienie i podciśnienie)				
P/N	Zakres ciśnienia [bar]	Medium (°2)	Dokładność (%FS)	Ciśnienie niszczące
CP2	±0.16	G	0.05	3 x
CP5	±0.35	G	0.02	3 x
CP10	±0.7	G	0.02	3 x
CP15	±1.0	G	0.02	3 x
CP30	-1...2	G	0.02	3 x
CP50	-1...3.5	G	0.02	3 x
CP100	-1...7	G, L	0.02	3 x
CP300	-1...20	G, L	0.02	3 x
CP500	-1...35	G, L	0.02	3 x
CP600	-1...40	G, L	0.02	3 x
CP1K	-1...70	G, L	0.02	3 x
CP2K	-1...140	G, L	0.02	3 x
CP3K	-1...200	G, L	0.02	3 x
CP5K	-1...350	G, L	0.02	3 x
CP10K	-1...700	G, L	0.02	2 x

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

Ciśnienie absolutne - precyzyjne czujniki kwarcowe				
P/N	Zakres ciśnienia [bar]	Medium (°2)	Dokładność (%FS)	Ciśnienie niszczące
AP45Q	3	G	0.005%rdg + 0.005% FS	3 x
AP100Q	7	G	0.005%rdg + 0.005% FS	3 x
AP300Q	20	G	0.005%rdg + 0.005% FS	3 x
AP400Q	28	G	0.005%rdg + 0.005% FS	3 x
AP500Q	35	G	0.005%rdg + 0.005% FS	3 x
AP1KQ	70	G	0.005%rdg + 0.005% FS	3 x
AP2KQ	140	G	0.005%rdg + 0.005% FS	3 x
AP3KQ	200	G	0.005%rdg + 0.005% FS	3 x
AP6KQ	400	G	0.01% FS	3 x
AP10KQ	700	G	0.01% FS	2 x
AP15KQ	1000	G	0.01% FS	2 x
AP20KQ	1400	G	0.01% FS	2 x
AP30KQ	2000	G	0.02% FS	1.5 x
AP40KQ	2800	G	0.02% FS	1.5 x

Różnica ciśnień				
P/N	Zakres ciśnienia [mbar]	Medium (°2)	Dokładność (%FS)	Ciśnienie niszczące
DP1	±2.5	G	0.05	100 x
DP2	±5.0	G	0.05	100 x
DP5	±10	G	0.05	50 x
DP10	±25	G	0.05	20 x
DP20	±50	G	0.05	20 x
DP30	±75	G	0.05	20 x
DP50	±160	G	0.05	3 x
DP150	±350	G	0.02	3 x
DP300	±700	G	0.02	3 x

**Sposób zamawiania**

<b>ADT160-</b>		-		-		
Dokładność	01					0.005%rdg + 0.005% FS
	02					0.02%FS
	05					0.05%FS
	10					0.1%FS
Zakres ciśnienia P/N	...					Patrz tabela ciśnień
Jednostka ciśnienia			PSI			Zakres w psi
			BAR			Zakres w bar
Przyłącze procesowe				N		Gwint zewn. 1/4NPT
				N2		Gwint zewn. 1/2NPT
				B		Gwint zewn. 1/4BSP
				B2		Gwint zewn. 1/2BSP
				M		Gwint zewn. M20x1,5

**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.

