



Nyomástartomány 40,000 psi (2800 bar)

HART kommunikáció

mA és V nagyságú jelek mérése

24V-os huroktápfeszültség

Olcsó, könnyen használható, pontos (0.02% FS) kalibrátor

Az ADT 672 egy mikroprocesszor-vezérelt, nagy pontosságú, nagy felbontással rendelkező digitális nyomáskalibrátor. A készüléket beépített Li-ion akkumulátor táplálja, de külső 10 V DC feszültségről is táplálható. A műszerrel nem csak nyomástávadókat és nyomáskapcsolókat kalibrálhatunk, de azoknak 24V táplálást biztosíthatunk és elektromos jeleket mérhetünk. A készülék pontosságát és időbeli stabilitását a beépítés előtt szigorú feltételek mellett öregített és ellenőrzött alkatrészek biztosítják.

## JELLEMZŐK

- Nyomásmérés 40 000 psi-ig (2800 bar)
- Árammérés (mA) 0.01% MÉ + 1.5  $\mu$ A pontossággal
- Feszültségmérés (V) 0.01% MÉ + 1.5 mV pontossággal  
MÉ = mért értékre vonatkoztatva)
- 24V-os huroktáplálás távadók ellenőrzéséhez
- Nyomáskapcsolók ellenőrzése
- HART kommunikáció
- Hatékony hőmérséklet kompenzáció
- Kettős kijelzés
- Adatgyűjtés
- Min/Max/Hold (kimerevítés) funkció
- Nagyméretű, könnyen leolvasható, háttérvilágítással rendelkező, kétsoros 6-digites LCD
- Védelem túlnyomás és túlfeszültség ellen
- Táplálás tölthető telepről, vagy hálózatról
- NIST kalibrációs jegyzőkönyvvel szállítva

## MŰSZAKI ADATOK

### Kivitelek

- ADT672-02: 0.02% FS (skála végértékére vonatkoztatva)
- ADT672-05: 0.05% FS (skála végértékére vonatkoztatva)
- >20,000 (1,400 bar): 0.1% FS

### Nyomásfajták

- Relatív nyomás
- Vegyes nyomás
- Abszolút nyomás
- Differenciális nyomás

### Környezeti hőmérséklet

- Működési hőmérséklet: -10... 50°C
- Kompenzációs hőmérséklet: -10... 50°C
- Tárolási hőmérséklet: -20... 70°C
- Relatív nedvesség tartalom: < 95% RH

### Nyomás mértékegységek

- Pa, kPa, MPa, psi, bar, mbar, inH<sub>2</sub>O@4°C, mmH<sub>2</sub>O@4°C, inHg@0°C, mmHg@0°C, kgf/cm<sup>2</sup>

### Kijelző

- 2\*6-digites (kétsoros) LCD, LED háttérvilágítással, 3.5 mérés/s (alapbeállítás), kijelző magassága 16.5 mm

### Kommunikáció

- RS232 (DB9/F, plombázható)
- Baud rate: 1200, 2400, 4800, 9600
- Adathossz: 8 bit, 2 stop bit
- Cím: 1... 112

### Adatgyűjtés

- Tároló kapacitás: 30 file, 40 record/file
- Mód: kézi vagy automatikus
- Óránkénti, vagy a felhasználó által beállított időközönkénti adatgyűjtés

### Táplálás

- Beépített tölthető Li-ion polimer telep
- Működés egy töltéssel: kb. 40 óra
- Töltési idő: kb. 4 óra
- Külső hálózati adapter: 110V/220V (10 V DC kimenet)

### Túlnyomás figyelmeztetés:

- 120%-nál

### Biztonság

Megfelel az európai előírásoknak (CE jel)

**Garancia:** 1 év

Relatív nyomás (1)					
P/N	Tartomány		Közeg (2)	Pontosság (vérték %, (FS))	Szakító nyomás
	(psi)	(bar)			
V15	-15	-1.0	G	0.02 (0.05)	3 X
GP2	2	0.16	G	0.05	3 X
GP5	5	0.35	G	0.02 (0.05)	3 X
GP10	10	0.7	G	0.02 (0.05)	3 X
GP15	15	1.0	G,L (3)	0.02 (0.05)	3X
GP30	30	2.0	G,L (3)	0.02 (0.05)	3X
GP50	50	3.5	G,L	0.02 (0.05)	3X
GP100	100	7.0	G,L	0.02 (0.05)	3X
GP300	300	20	G,L	0.02 (0.05)	3X
GP500	500	35	G,L	0.02 (0.05)	3X
GP600	600	40	G,L	0.02 (0.05)	3X
GP1K	1,000	70	G,L	0.02 (0.05)	3X
GP2K	2,000	140	G,L	0.02 (0.05)	3X
GP3K	3,000	200	G,L	0.02 (0.05)	3X
GP5K	5,000	350	G,L	0.02 (0.05)	3X
GP10K	10,000	700	G,L	0.02 (0.05)	2X
GP15K	15,000	1,000	G,L	0.05 (0.1)	2X
GP20K	20,000	1,400	G,L	0.05 (0.1)	1.5X
GP25K	25,000	1,600	G,L	0.1	1.5X
GP30K	30,000	2,000	G,L	0.1	1.5X
GP36K	36,000	2,500	G,L	0.1	1.5X
GP36K	40,000	2,800	G,L	0.1	1.1X

Megjegyzések:

- (1) plombázott relatív nyomás 1000 psi fölött  
 (2) G=gáz, L=folyadék (rendelésnél megadandó)  
 (3) 0.02% FS csak gázra

Összetett nyomás					
P/N	Tartomány		Közeg	Pontosság (% FS)	Szakító nyomás
	(psi)	(bar)			
CP2	±2	±0.16	G	0.05	3X
CP5	±5	±0.35	G	0.02 (0.05)	3X
CP10	±10	±0.7	G	0.02 (0.05)	3X
CP15	±15	±1	G	0.02 (0.05)	3X
CP30	-15... 30	-1... 2	G	0.02 (0.05)	3X
CP100	-15... 100	-1... 7	G,L	0.02 (0.05)	3X
CP300	-15... 300	-1... 20	G,L	0.02 (0.05)	3X

Abszolút nyomás					
P/N	Tartomány		Közeg	Pontosság (% FS)	Szakító nyomás
	(psi)	(bar)			
AP5	5	0.35	G	0.1	3X
AP10	10	0.7	G	0.1	3X
AP15	15	1.0	G	0.1	3X
AP30	30	2.0	G	0.1	3X
AP50	50	3.5	G	0.1	3X
AP100	100	7.0	G, L	0.1	3X
AP300	300	20	G, L	0.1	3X
AP500	500	35	G, L	0.1	3X
AP1K	1000	70	G, L	0.1	3X
AP3K	3000	200	G, L	0.1	3X
AP5K	5000	350	G, L	0.1	3X

Differenciális nyomás						
P/N	Tartomány		Közeg	Pontosság (% FS)	Szakító nyomás	Sztatikus nyomás tartomány
	inH <sub>2</sub> O	(mbar)				
DP1	±1	±2.5	G	0.05	100X	±10 psi
DP2	±2	±5.0	G	0.05	100X	±10 psi
DP5	±5	±10	G	0.05	50X	±10 psi
DP10	±10	±25	G	0.05	20X	±10 psi
DP20	±20	±50	G	0.05	20X	±10 psi
DP30	±30	±75	G	0.05	20X	±10 psi
DP50	±50	±160	G	0.05	3X	±10 psi
DP150	±150	±350	G	0.02	3X	±10 psi
DP300	±300	±700	G	0.02	3X	±10 psi

Egy évre vonatkoztatott pontosság (beleértve az egyéves stabilitást is), kivéve a DP1 és DP2 tartományokat, ahol a kalibrációs pontosság 0.05% FS és az éves stabilitás 0.05%.

Elektromos paraméterek előállítása és mérése		
	Tartomány	Pontosság
DC feszültség	±30.0000 V	±(0.01% LÉ + 1.5 mV)
DC áram	±30.0000 mA	±(0.01% LÉ + 1.5 µA)
DC 24 V	24V±0.5V. max. 50 mA Védelem: 120 mA	
Kapcsoló (1)	Nyitott/zárt állapot	

Megjegyzések:  
 (1) 1-12 V, ha a kapcsoló hibás  
 LÉ = leolvasott értékre vonatkoztatva  
 FS = skála végértékére vonatkoztatva

### Elektromos csatlakozás

- Szabványos Ø4mm-es csatlakozók

### Nyomás csatlakozás

- ¼ NPT, ¼BSP, M20X1.5 menetes csavar (≤15,000 psi)
- ¼HP anya, vagy menetes csavar (>15,000 psi)  
¼HP anya: autokláv F-250-C, 9/16" - 18 UNF-2B  
¼HP menet: autokláv M-250-C, 9/16" - 18 UNF-2A
- 6 mm-es mérőcső differenciál nyomásméréshez
- Más csatlakozás külön rendelésre

### Ház

- Anyag: alumínium ötvözet
- Egyéb részek: 316SS
- Méretek: Ø120 mm \* 46 mm mély \* 184 mm magas
- Súly: kb. 700 g

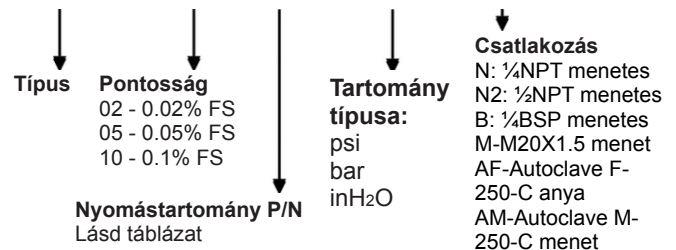
### Készülékkel szállított tartozékok

- 110V/220V hálózati adapter (10 V DC kimenet)
- 2 db. 1.5 méteres mérővezeték
- 2 db. Ø6 mm cső (csak differenciál nyomásmérőkhöz)
- Additel/Land szoftver (letölthető a gyártó Web-oldaláról)
- Használati útmutató
- NIST kalibrációs jegyzőkönyv

### Rendelési adatok

#### Rendelési szám:

ADT 672 --- 02 --- GP300 --- PSI ----- N



### Külön rendelhető tartozékok

Típus	Megnevezés
9702	Pót LI-ion telep
9816	Pót 110V/220V hálózati adapter (DC 10V)
9900-672	Hordtáska 1 készülékhez
9021	2 db. 1.5 méter hosszú mérőkábel
9050	USB/RS232 (DB9/M) adapter
9502	Additel/LogII valós-idejű adatgyűjtő és grafikus megjelenítő szoftver
9506	Additel/PCal nyomás kalibráló szoftver

### Additel Corporation

22865 Savi Ranch Parkway Ste F Yorba Linda,  
 CA 92887, USA [www.additel.com](http://www.additel.com)  
 Tel: (714)998-6899 Fax:(714)998-6999

### RAPAS kft,

1184 Budapest Üllői út 315.  
 Tel: 06 1 294 2900

E-mail: [rapas@t-online.hu](mailto:rapas@t-online.hu) Web: [www.rapas.hu](http://www.rapas.hu)