

# ADT 673 Erweitertes Digital-Manometer





ADT 673 for differential pressure

- Druckbereiche bis zu 4,200 bar (60.000 psi)
- Genauigkeit 0,02%, 0,05%v.E. oder 0,1%v.M.
- Farb-Touchscreen-Display
- Alle Modelle zur Messung von Relativ- oder Absolutdruck
- Eingebautes Barometer
- Intuitive Smartphone-ähnliche Bedienoberfläche
- Bluetooth und USB-Kommunikation
- Wi-Fi (optional)
- mA oder V-Messung, mit 24V Schleifenstrom
- Vollständiger HART-Feldkommunikator (optional)
- Datalogging (optional)
- Kommuniziert mit dem Link der Mobile App von Additel

#### Übersicht

Mit drahtloser Fernanbindung, Mikroprozessortechnologie, hochmodernen Silizium-Drucksensoren On-Board-Speicherkapazität bieten diese und optionaler attraktiven und temperaturkompensierten Kalibratoren die Leistung, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit, die Sie von echten Additel-Produkten erwarten. Die veränderte, moderne Menüstruktur und Bedienoberfläche bringen frischen Wind in die Arbeit mit Druckkalibrierung. Die völlig neue Art der Interaktion mit unseren Messgeräten macht die Verwendung des ADT673 zu einem echten Vergnügen. Die praktische Additel Link App gibt dem Benutzer die Möglichkeit, diese Messgeräte beguem von einem persönlichen Gerät oder Handy aus fernzusteuern. Mit einer Fülle von Optionen zur Auswahl können Sie diese Manometer so konfigurieren, dass sie genau Ihren spezifischen Druckkalibrierungs- und Messanforderungen entsprechen. Mit IP67-Zertifizierung können diese Druckmessgeräte im Feld oder im Labor eingesetzt werden, und anspruchsvollste Druckkalibrierungsanforderungen erfüllen.

#### **Ein modernes Benutzerkonzept:**

Additel bietet mit diesen neuen, außergewöhnlichen Messgeräten den Nutzern eine optimale Bedienung. Das 3,4-Zoll-Touchscreen-Display wird mit einer gehärteten, austauschbaren Schutzscheibe geliefert und ist ein modernes Update der traditionellen Drucktasten- oder Blisterpad-Oberfläche. Mit einer einfach zu navigierenden Menüstruktur und einer schnellen Touchscreen-Reaktion werden Sie diese ADT673-Messgeräte als einfach und dennoch leistungsstark in der Anwendung empfinden. Das leicht ablesbare Display macht nicht nur Spaß bei der Bedienung, sondern ist auch robust gebaut, um allen Anforderungen im Feld oder im Labor gerecht zu werden.

#### **HART - Feldkommunikator:**

Mit der vollständigen Unterstützung von HART-Kommunikationsprotokollen bieten die erweiterten digitalen Druckkalibratoren ADT673 eine Druckkalibrierungslösung für Transmitter für einen großen Druckbereich. Der ADT673 ist ein sehr handliches Gerät, kann den Druck mit einem eingebauten Drucksensor präzise messen sowie den von einem Transmitter erzeugten Strom oder mV lesen. Er kann sogar eine Versorgungsspannung (Schleifenstrom) liefern, um Sensoren oder Transmitter während der Kalibrierung zu versorgen.





# **Spezifikationen**

	ADTC72 02: 0 020/ der vellen Messenenne
Genauigkeit	ADT673-02: 0,02% der vollen Messspanne
	ADT673-05: 0,05% der vollen Messspanne
	673-v.M.: 0% bis 20% des Messbereichs: 0,02% der vollen Messspanne 20% bis 110% des Messbereichs: 0,1% des Messwerts
	Vakuum: 0,25% der vollen Messspanne <sup>[1][2]</sup>
Barometrische	
Genauigkeit	50 Pa
(eingebautes Barometer)	
Druckarten	Relativdruck; Compound-Druck; Absolutdruck; Differenzdruck
	Farb-Touchscreen (kapazitiv)
	Bildschirmschutz: gehärtete Glasfolie (austauschbar)
Display	Anzeige-Rate: 3 Messwerte pro Sekunde (Standardeinstellung).
	Einstellbar von 10 Messwerten pro Sekunde bis 1 Messwert alle 20 Sekunden
	Auflösung: 4,5 oder 6 Ziffern (vom Benutzer wählbar)
Druckeinheiten	Pa, kPa, MPa, psi, bar, mbar, kgf/cm2, inH2O, mmH2O, inHg, mmHg und 3 einstellbare Einheiten
	Kompensierte Temperatur: -10°C bis 50°C (14°F bis 122°F)
	Betriebstemperatur: -10°C bis 50°C (14°F bis 122°F)
Umgebung	Lagertemperatur: -20°C bis 70°C (-4°F bis 158°F)
	Luftfeuchtigkeit: <95%, nicht kondensierend
	≤15.000 psi: 1/4NPT-Außengewinde; 1/2NPT-Außengewinde; 1/4BSP-
	Außengewinde; 1/2BSP-Außengewinde; M20x1,5-Außengewinde
	>15.000 psi: 1/4HP-Innengewinde oder 1/4HP-Außengewinde
Druckanschluss	(*1/4HP Innengewinde: Autoclave F-250-C, 9/16" - 18 UNF-2B
	*1/4HP Außengewinde: Autoclave M-250-C, 9/16" - 18 UNF-2A)
	Differenzdruck: Schlauchverschraubung
	Andere Anschlüsse auf Anfrage erhältlich
Überdruck-Warnung	120%
	Akku: Wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku
Ctromyoro orguna	Li-Akku Betriebszeit: 16 Stunden typisch
Stromversorgung	Wiederaufladezeit: 4 Stunden typisch
	Externe Stromversorgung: 110V/220V Netzadapter (DC10V)
	Gehäuse-Material: EDELSTAHL 304
	Medienberührte Teile: Edelstahl 316L [3]
Gehäuse	Abmessungen: 118 mm Breite x 42 mm Tiefe x 175 mm Höhe
	Gewicht: 0,715 kg
	Schutzart: IP 67
	Spannung DC: ±30,0000 V, ± (0,01%v.M. + 1,5 mV)
Plateta de Maranos	Strom DC: ±30,0000 mA, ± (0,01%v.M. + 1,5 μA)
Elektrische Messung Genauigkeit (23 ± 15°C)	DC 24 V: 24 V± 1%, MAX:30 mA
Genaulykeit (23 ± 15°C)	Schalter[4]: Status OPEN/CLOSED, Unterstützung für mechanische Schalter
	und NPN/PNP-Digitalschalter
	Datenspeicher: 8GB (100M+ Datensätze)
Data Logging	Modi: manuell und automatisch
	Intervall-Aufzeichnung: vom Benutzer wählbar

# **Spezifikationen**

Compliance	Schutzart: IP67
	Vibration: 5 g (10-500 Hz)
	Schockfestigkeit: 8 g/11 m/Sek.
	CE
Kommunikation	USB Typ-C und Bluetooth enthalten, RS232 oder Wi-Fi (optional)
Garantie	1 Jahr

### **Druckbereiche**

Produkt Druckb		ereich		Genaui	Berst-	
Nr.	psi	bar	Medium	% FS	Druck	
V15	-15	-1,0	Gas	0,02 (0,05)	N/A	3x
GP2	2	0,16	Gas / Flüssigkeit	0,05	N/A	3x
GP5	5	0,35	Gas / Flüssigkeit	0,05	N/A	3x
GP10	10	0,7	Gas / Flüssigkeit (1)	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP15	15	1,0	Gas / Flüssigkeit (1)	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP30	30	2,0	Gas / Flüssigkeit (1)	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP50	50	3,5	Gas / Flüssigkeit	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP100	100	7,0	Gas / Flüssigkeit	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP150	150	10	Gas / Flüssigkeit	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP300	300	20	Gas / Flüssigkeit	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP500	500	35	Gas / Flüssigkeit	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP600	600	40	Gas / Flüssigkeit	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP1K	1000	70	Gas / Flüssigkeit	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP1.5K	1.500	100	Gas / Flüssigkeit	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP2K	2.000	140	Gas / Flüssigkeit	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP3K	3.000	200	Gas / Flüssigkeit	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP5K	5.000	350	Gas / Flüssigkeit	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP10K	10.000	700	Gas / Flüssigkeit	0,02 (0,05)	0,1	1,5x
GP15K	15.000	1.000	Gas / Flüssigkeit	0,05 (0,1)	0,1	1,5x
GP20K	20.000	1.400	Gas / Flüssigkeit	0,05 (0,1)	N/A	1,5x
GP25K	25.000	1.600	Gas / Flüssigkeit	0,05 (0,1)	N/A	1,5x
GP30K	30.000	2.000	Gas / Flüssigkeit	0,05 (0,1)	N/A	1,5x
GP36K	36.000	2.500	Gas / Flüssigkeit	0,05 (0,1)	N/A	1,5x
GP40K	40.000	2.800	Gas / Flüssigkeit	0,05 (0,1)	N/A	1,35x
GP50K	50.000	3.500	Gas / Flüssigkeit	0,1 (0,2)	N/A	1,2x
GP60K	60.000	4.200	Gas / Flüssigkeit	0,1 (0,2)	N/A	1,1x

<sup>(1) 0.02%</sup> v.E. nur bei Medium Gas

Rev. # 20210330

<sup>&</sup>lt;sup>[1]</sup> v.E. = -14.5 psi <sup>[2]</sup> Anwendbar für ADT673-RD-CPX <sup>[3]</sup> Die Materialtypen der medienberührten Teile können je nach Druckbereich variieren. Bitte lesen Sie das Handbuch oder kontaktieren Sie Additel für weitere Informationen. <sup>[4]</sup> Auslösespannung 2.7V

## **Druckbereiche**

Absolutdruck					
Produkt Nr.	Druckbereich		Medium	Genauigkeit	Berstdruck
Produkt Nr.	psi	bar	Wediam	(% v.E.) <sup>(1)</sup>	Derstarden
AP5	5	0,35	Gas, Flüssigkeit	0,1	3x
AP10	10	0,7	Gas, Flüssigkeit	0,1	3x
AP15	15	1,0	Gas, Flüssigkeit	0,1	3x
AP30	30	2,0	Gas, Flüssigkeit	0,1	3x
AP50	50	3,5	Gas, Flüssigkeit	0,1	3x
AP100	100	7,0	Gas, Flüssigkeit	0,05 (0,1)	3x
AP300	300	20	Gas, Flüssigkeit	0,05 (0,1)	3x
AP500	500	35	Gas, Flüssigkeit	0,05 (0,1)	3x
AP1K	1000	70	Gas, Flüssigkeit	0,05 (0,1)	3x
AP3K	3000	200	Gas, Flüssigkeit	0,05 (0,1)	3x
AP5K	5000	350	Gas, Flüssigkeit	0,05 (0,1)	3x

Differenzo	Differenzdruck					
Produkt	Druck	Druckbereich		Genauigkeit	Berstdruck	Statischer Druckbereich
Nr.	inH2O	mbar	Medium	(% v.E.) <sup>(1)</sup>	Derstarack	Druckbereich
DP1	±1	±2,5	Gas	0,05 (2)	100x	±10 psi
DP2	±2	±5,0	Gas	0,05 (2)	100x	±10 psi
DP5	±5	±10	Gas	0,05 (2)	50x	±10 psi
DP10	±10	±25	Gas	0,05 (2)	20x	±10 psi
DP20	±20	±50	Gas	0,05	20x	±10 psi
DP30	±30	±75	Gas	0,05	20x	±10 psi
DP50	±50	±160	Gas	0,05	3x	±10 psi
DP100	±100	±250	Gas	0,02	3x	±15 psi
DP150	±150	±350	Gas	0,02	3x	50 psi
DP300	±300	±700	Gas	0,02	3x	50 psi

v.E. Spezifikation gilt für die Bereichsspanne. Die Genauigkeit beinhaltet ein Jahr Stabilität.

<sup>(2) 0,05%</sup>v.E.-Genauigkeit (inkl. 6 Monate Stabilität). Die Ein-Jahres-Genauigkeit ist eine 0,05%-FS-Kalibrierung kombiniert mit einer 0,05%-FS-Stabilität für ein Jahr.

Barometrischer Druck						
Produkt	Druckbereich		Medium	Genauigkeit	Berstdruck	
Nr.	Niedrig	Hoch	Medium Genauigkeit (% v.E.) <sup>(1)</sup>		Derstaruck	
BP	60 kPa	110 kPa	Gas	40 PA	3x	

## Zubehör (im Lieferumfang enthalten)

- Gummistiefel
- Messkabel (1) Satz
- Wiederaufladbare Lion Battery (1 Stück)
- USB-Kabel Typ-C
- Netzadapter
- Aufhängeband
- Silikonschlauch je 1 Meter (2 Stück nur für DP-Modelle)
- Betriebsanleitung
- ISO 17025 Kalibrierzertifikat (DAkkS auf Anfrage)

Optionales Zubehör			
Modell Nr.	Beschreibung		
9903	Tragetasche für (1) digitales Manometer		
9502	Additel/Log II Echtzeit-Datenaufzeichnung und grafische Software		
9530-Basic	Additel/Acal Automatisierte Kalibriersoftware mit Asset-Management,		
9530-Net	Basisversion		
9050-EXT	Additel/Acal Automatisierte Kalibriersoftware mit Anlagenverwaltung,		

Tel.: 03303 / 504066

Fax: 03303 / 504068