

## ADT 681

### Digitale Präzisionsdruckanzeige

- Druckbereiche bis 2800 bar
- Genauigkeit 0.025%, 0.05%, 0.1% bzw. 0.2%
- Druckanzeige in % auf tachoförmiger Skala gestattet den direkten Vergleich mit Sollwerten
- Volle Temperaturkompensation
- Versionen zum Schalttafeleinbau verfügbar



Überdruck

Differenzdruck

### ÜBERBLICK

Preiswert, einfach einzubauen und hochpräzise: Ob mit Halter zur Bodenmontage oder zum Einsatz in einer Schalttafel, bieten die digitalen Modelle der Serie 681 eine ausgesprochen praktische Lösung bei allen Aufgaben, die mit Druckmessung zusammenhängen. Neben vier Standardvarianten mit jeweils eigener Maximalabweichung steht auch eine ATEX-Version zur Verfügung. Die einfache Bedienung und das exakte Meßverfahren, das von Alarmfunktionen begleitet ist, ergeben ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis. Die eingebauten Siliziumsensoren wurden speziell vorgealtert, getestet und sorgfältig durchgeprüft, so daß dem direkten Einsatz nicht im Weg steht.

### MERKMALE

- Druckbereiche bis 2800 bar
- Genauigkeit: 0,025% (681-02)  
0,05 (681-05)  
0,1% (681-10)  
0,2% (681-20) – alle Angaben vom Endwert
- Volle Präzision mit Temperaturkompensation zwischen -10°C und +50°C
- Bis zu elf Druckeinheiten sind auswählbar
- Breite, einfach ablesbare Anzeige, Auflösung 5 Ziffern
- Hintergrundbeleuchtung
- Druckanzeige in % auf tachoförmiger Anzeige erleichtert den Vergleich mit einem Bezugsdruck
- Warnblinkanzeige bei Überschreiten von 120% des Messbereiches
- Schalttafeleinbauvariante als Option
- ATEX Variante Model 681IS (ATEX)
- NIST - Kalibrierzertifikat mit Daten zur Rückverfolgbarkeit
- Batteriebetrieb (9V) oder Netzadapter (Zubehör)

### TECHNISCHE ANGABEN

- Modell:  
ADT681: Standardmodell  
ADT681IS: Intrinsisch sicher mit ATEX-Zertifikat
- Genauigkeit (alle Angaben für oberes Bereichsende)  
681 (IS)-02: 0.025%  
681 (IS)-05: 0.05%  
681 (IS)-10: 0.1%  
681 (IS)-20: 0.2%  
(Detaillierte Angaben finden sich in der Druckbereichstabelle)
- Meßgerät-Typen:  
Relativdruck  
Absolutdruck  
Differenzdruck  
Compound Bereiche (z.b. -1 bis +2 bar)
- Graphische Wiedergabe in Tachoform  
Diese quasi-analoge Anzeige erleichtert Vergleiche und erlaubt das direkte Mitverfolgen von Schwankungen. Oberer/unterer Alarm sind vorhanden.
- Digitalanzeige  
Beschreibung: 5 volle Ziffern FSTN LCD  
Anzeigetakt: 3 Werte/Sek. (Voreinstellung).  
Einstellbar zwischen 10 Werten/Sek bis 1 Wert / 10 Sekunden (wichtig bei Batteriebetrieb)  
Ziffernhöhe: 16,5mm

## TECHNISCHE ANGABEN

- **Auswählbare Druckeinheiten**  
Pa, kPa, MPa, psi, bar, mbar, kgf/cm<sup>2</sup>, inH<sub>2</sub>O@4°C mmH<sub>2</sub>O@4°C, inHg@0°C, mmHg@0°C
- **Umgebung**  
Kompensierter Temperaturbereich: -10°C bis 50°C  
Betriebstemperatur\*: -10°C bis 50°C  
\*Die angegebene Genauigkeit von 0.025% ist nur im Bereich zwischen 20°C und 26° einzuhalten.  
Temperatur bei Lagerung: -20°C bis 70°C  
Feuchte: <95%



681 mit Gummimanschette

### ■ Druckbereiche (Genauigkeit stets bezogen auf das obere Bereichsende)

Überdruck [1]					
P/N	Druckbereich (psi)	Druckbereich (bar)	Medium [2]	Genauigkeit(%)	Berst-druck
V15	-15	-1.0	G	0.025 (0.05, 0.1, 0.2)	3 X
GP2	2	0.16	G	0.05 (0.1, 0.2)	3 X
GP5	5	0.35	G	0.025 (0.05, 0.1, 0.2)	3 X
GP10	10	0.7	G	0.025 (0.05, 0.1, 0.2)	3 X
GP15	15	1.0	G,L[3]	0.025 (0.05, 0.1, 0.2)	3 X
GP30	30	2.0	G,L[3]	0.025 (0.05, 0.1, 0.2)	3 X
GP50	50	3.5	G,L	0.025 (0.05, 0.1, 0.2)	3 X
GP100	100	7.0	G,L	0.025 (0.05, 0.1, 0.2)	3 X
GP300	300	20	G,L	0.025 (0.05, 0.1, 0.2)	3 X
GP500	500	35	G,L	0.025 (0.05, 0.1, 0.2)	3 X
GP600	600	40	G,L	0.025 (0.05, 0.1, 0.2)	3 X
GP1K	1,000	70	G,L	0.025 (0.05, 0.1, 0.2)	3 X
GP2K	2,000	140	G,L	0.025 (0.05, 0.1, 0.2)	3 X
GP3K	3,000	200	G,L	0.025 (0.05, 0.1, 0.2)	3 X
GP5K	5,000	350	G,L	0.025 (0.05, 0.1, 0.2)	3 X
GP10K	10,000	700	G,L	0.025 (0.05, 0.1, 0.2)	2 X
GP15K	15,000	1,000	G,L	0.05 (0.1,0.2)	2 X
GP25K	25,000	1,600	G,L	0.1 (0.2)	1.5 X
GP30K	30,000	2,000	G,L	0.1 (0.2)	1.5 X
GP36K	36,000	2,500	G,L	0.1 (0.2)	1.5 X

Absolutdruck					
P/N	Druckbereich (psi)	Druckbereich (bar)	Medium	Genauigkeit(%)	Berst-druck
AP5	5	0.35	G	0.1 (0.2)	3 X
AP10	10	0.7	G	0.1 (0.2)	3 X
AP15	15	1.0	G	0.1 (0.2)	3 X
AP30	30	2.0	G	0.1 (0.2)	3 X
AP50	50	3.5	G	0.1 (0.2)	3 X
AP100	100	7.0	G, L	0.1 (0.2)	3 X
AP300	300	20	G, L	0.1 (0.2)	3 X
AP500	500	35	G, L	0.1 (0.2)	3 X
AP1K	1,000	70	G, L	0.1 (0.2)	3 X
AP3K	3,000	200	G, L	0.1 (0.2)	3 X
AP5K	5,000	350	G, L	0.1 (0.2)	3 X

Differenzdruck					
P/N	Druckbereich (inH <sub>2</sub> O)	Druckbereich (mbar)	Medium	Genauigkeit(%)	Berst-druck
DP1	±1	±2.5	G	0.05	100X
DP2	±2	±5.0	G	0.05	100X
DP5	±5	±10	G	0.05	50X
DP10	±10	±25	G	0.05	20X
DP20	±20	±50	G	0.05	20X
DP30	±30	±75	G	0.05	20X
DP50	±50	±160	G	0.05	3X
DP150	±150	±350	G	0.025(0.05)	3X
DP300	±300	±700	G	0.025(0.05)	3X

Relativdruck					
P/N	Druckbereich (psi)	Druckbereich (bar)	Medium	Genauigkeit(%)	Berst-druck
CP2	±2	±0.16	G	0.05(0.1,0.2)	3 X
CP5	±5	±0.35	G	0.025(0.05,0.1,0.2)	3 X
CP10	±10	±0.7	G	0.025(0.05,0.1,0.2)	3 X
CP15	±15	±1	G	0.025(0.05,0.1,0.2)	3 X
CP30	-15 to 30	-1 to 2	G	0.025(0.05,0.1,0.2)	3 X
CP100	-15 to 100	-1 to 7	G, L	0.025(0.05,0.1,0.2)	3 X
CP300	-15 to 300	-1 to 20	G, L	0.025(0.05,0.1,0.2)	3 X

Hinweis: [1]. Überdruck oberhalb 7.000 kPa eingeschlossene Referenz  
[2]. G=Gas, L=Flüssigkeit (Medium bei Bestellung bitte angeben))  
[3]. Genauigkeit von 0.025% nur für gasförmige Medien gewährleistet

## ADT 681

### Digitale Präzisionsdruckanzeige

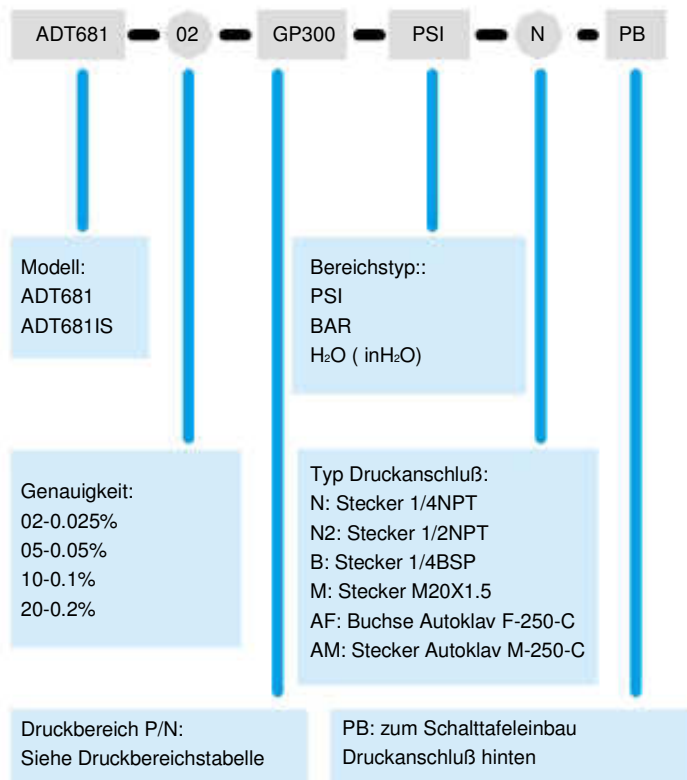
#### TECHNISCHE ANGABEN

- **Druckanschluß:**  
1/4NPT Außen, 1/4BSP Außen, M20×1.5 Außen (≤1000 bar)  
1/4HP Buchse oder 1/4HP Stecker(≥1000 bar)  
\*Buchse 1/4HP: Autoklav F-250-C, 9/16" - 18 UNF-2B  
\*Stecker 1/4HP: Autoklav M-250-C, 9/16" - 18 UNF-2A  
Testschlauch (Ø6 mm) für Differenzdruck  
Andere Anschlüsse auf Anfrage
- **Stromversorgung:**  
Batterie: Ein 9V Stahlakku (mitgeliefert)  
Lebensdauer: 300 Std. (10 Werte/s), 600 Std. (3 Werte/s), bzw. 6000 Std. (1 Wert/10s)  
Automatische Netzabschaltung nach 60 Minuten (zu- oder abschaltbar)  
Externe Versorgung durch Netzadapter 110/220V (auf Anfrage)  
\*(In explosionsgefährdeter Umgebung darf der Netzadapter nicht verwendet werden!)

- **Gehäuse.**  
Gehäusematerial: Aluminiumlegierung  
Medienberührte Teile: 316L SS  
Abmessungen:  
Ø110mm X 35mm Tiefe X 176mm Höhe  
  
Gewicht: 0,6kg
- **Intrinsisch sicher und gemäß EU - Standard CE Kennzeichnung**  
Intrinsisch sicher gemäß ATEX (ADT681IS)
- **Schnittstelle: RS232**  
\*(Für explosionsgefährdete Umgebung ist die RS232-Schnittstelle nicht zugelassen!)
- **Garantie: 1 Jahr**

#### BESTELLINFORMATIONEN

##### ■ Modellnummer



Modell 681 für Schalttafeleinbau mit rückwärtigem Druckanschluß

- **Mitgeliefertes Zubehör:**  
Gummimanschette (nicht bei Versionen für Schalttafeleinbau)  
9V Alkaline Batterie (1 Stück)  
Handbuch  
NIST – Rückführbares Kalibrierzertifikat
- **Zubehör (auf Anfrage)**

Best.Nr.	Beschreibung
9812	Externer Netzadapter 110V/220V (Gleichstrom 9V) für Modell 681.
9502	Software Additel/Log II für Graphik und Datenaufzeichnung in Echtzeit (681 und 672)
9506	Software Additel/PCal zur Druckkalibrierung
9050	Adapter USB / RS232 (DB9/M)
9900-681	Tragekoffer für 1 Gerät (681)