

## Additel 681

### Digitale Druckmesser

Druckbereiche bis 2500 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 Schaltschrankbau verfügbar



Überdruck

Differenzdruck

### ÜBERBLICK

Preiswert, einfach einzubauen und hochpräzise: Ob mit Halter zur Bodenmontage oder zum Einsatz in einer Schaltschranktafel, 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 Silikonsensoren wurden speziell vorgealtert, getestet und sorgfältig durchgeprüft, so dass dem direkten Einsatz nicht im Weg steht.

### MERKMALE

Druckbereiche bis 2500 bar

Genauigkeit: 0,025% (681-02)

0,05 (681-05)

0,1% (681-10)

0,2% (681-20) – alle Angaben für obere Bereichsgrenze

Volle Präzision mit Temperaturkompensation zwischen -10°C und +50°C

Bis zu elf Druckmaßeinheiten zur Auswahl

Breite, einfach ablesbare Anzeige, Auflösung 5 Ziffern

Hintergrundbeleuchtung

Druckanzeige in % auf tachoförmiger Anzeige erleichtert den Vergleich mit einem Bezugsdruck

Warnblinkanzeige bei Überschreiten von 120% der oberen Bereichsgrenze

Bodenmontage oder Schaltschrankbau

Intrinsisch sicheres Sondermodell 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:

Überdruck

Relativdruck (Über-/Unterdruck)

Absolutdruck

Differenzdruck

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).

Regelbar zwischen 10 Werten/Sek. Bis 1 Wert / 10 Sekunden (wichtig bei Batteriebetrieb)

Ziffernhöhe: 16,5 mm

## TECHNISCHE ANGABEN

Maßeinheiten Druck

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

Kompensierte Temperatur: -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(%)	Berstdruck
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

### Relativdruck

P/N	Druckbereich (psi)	Druckbereich (bar)	Medium	Genauigkeit(%)	Berstdruck
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

### Absolutdruck

P/N	Druckbereich (psi)	Druckbereich (bar)	Medium	Genauigkeit(%)	Berstdruck
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(%)	Berstdruck
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

Hinweis: [1]. Überdruck oberhalb 7.000 kPa versiegelt

[2]. G=Gas, L=Flüssigkeit (Medium bei Bestellung bitte angeben))

[3]. Genauigkeit von 0.025% nur für gasförmige Medien gewährleistet

## Additel 681

### Digitale Druckmesser

#### TECHNISCHE ANGABEN

Druckanschluß:  
Stecker 1/4NPT, Stecker 1/4BSP, Stecker M20x1.5 ( $\leq 1040$  bar)

1/4HP Buchse oder 1/4HP Stecker ( $\geq 1040$  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 ( $\varnothing 6$  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

Teile mit Medienkontakt: 316L SS

Abmessungen:

$\varnothing 110$ mm 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

ADT681      02      GP300      PSI      N      PB



Modell 681 für Schalttafeleinbau mit rückwärtigem Druckanschluß

Modell:  
ADT681  
ADT681IS

Bereichstyp:  
PSI  
BAR  
H<sub>2</sub>O ( inH<sub>2</sub>O)

Genauigkeit:  
02-0.025%  
05-0.05%  
10-0.1%  
20-0.2%

Typ Druckeranschluss:  
N: Stecker 1/4NPT  
N2: Stecker 1/2NPT  
B: Stecker 1/4BSP  
M: Stecker M20X1.5  
AF: Buchse Autoklav F-250-C  
AM: Stecker Autoklav M-250-C

Druckbereich P/N:  
Siehe Druckbereichstabelle

PB: zum Schalttafeleinbau  
Druckeranschluss hinten

Mitgeliefertes Zubehör:

Gummimanschette (nicht bei Versionen für Schalttafeleinbau)

9V Stahlakku (1 Stück)

Handbuch

NIST – Kalibrierzertifikat zur Rückverfolgbarkeit

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)