

ADT 680A

Digitalmanometer



ADT680A & ADT680AEX mit Datenlogger und Bluetooth

- Druckbereiche bis zu 4.200 bar (60.000 psi)
- Genauigkeit 0,1% oder 0,2%v.E.
- 800.000 Datenprotokollierungssätze
- Eigensicher (ADT680AEx)
- IP67, Edelstahlgehäuse, vollverschweißter Sensor
- Batterielebensdauer bis zu 4000 Stunden
- Großes, leicht ablesbares Display
- Hintergrundbeleuchtetes Display
- Bluetooth- und RS232-fähig
- Kommuniziert mit Link der mobilen App von Additel

Übersicht

Die digitalen Druckmessgeräte der Serie 680A von Additel sind für eine Vielzahl von Druckmess- und Kalibrieranwendungen konzipiert. Mit Funktionen wie Datenprotokollierung und Bluetooth-Technologie bieten diese Manometer einen hohen Nutzen zu einem vernünftigen Preis. Diese robusten Messgeräte mit Schutzart IP67 sind für den Einsatz im Freien konzipiert und eignen sich perfekt für die Arbeit vor Ort, wenn Genauigkeit und Zuverlässigkeit ein Muss sind. Wenn Sie in einem eigensicheren Bereich arbeiten, sollten Sie auf unsere Ex-Versionen dieser digitalen Druckmessgeräte zurückgreifen, um ein zusätzliches Maß an Sicherheit in sensiblen Bereichen zu gewährleisten.

Langlebigkeit

Das Modell ADT680A wurde aus den besten Materialien gefertigt, um sicherzustellen, dass es den Anforderungen standhalten kann. Von der Außenhülle aus Edelstahl bis hin zur Konstruktion des inneren Sensors wurde alles optimiert, um sicherzustellen, dass dieses Messgerät Sie über Jahre hinweg mit abrufbaren und protokollierten Druckmesswerten auf dem Laufenden hält. Die Schutzart IP67 stellt sicher, dass staubige und nasse Umgebungen die Leistungsfähigkeit dieser Messgeräte nicht.

Einfache Bedienung

Techniker haben oft enge Zeitpläne und ein hohes Arbeitspensum, so dass nur wenig Zeit für die Korrektur von Fehlern oder für Nacharbeiten bleibt. Der ADT680A verhindert diese Fehler durch leichtgängige und einfach zu bedienende Tastenfunktionen. Das Display ist auch bei hellem Sonnenlicht gut ablesbar, und die Hintergrundbeleuchtung kann mit einem Tastendruck eingeschaltet werden, um auch bei schlechten Lichtverhältnissen arbeiten zu können. Der Druckwert wird in großer Schrift angezeigt und kann aus einigen Metern Entfernung abgelesen werden, was dieses Messgerät zum perfekten Gerät für einfache Messungen, Kalibrierungen und Überprüfungen macht.

Einfache Wartung

Der ADT680A ist mit Membran-Tasten ausgestattet, die leicht zu reinigen und zu warten sind. In Verbindung mit der extrem langen Batterielebensdauer dieser einfach zu bedienenden Messgeräte werden Sie feststellen, dass die Wartung minimal und selten ist.



Spezifikationen

Modell	ADT 680A	ADT680AEX
Beschreibung	Digitales Manometer	Eigensicheres digitales Druckmessgerät
Eigensicherheit & Europäische Konformität	CE-konform	CE-konform
		EU: II 1G EX ia IIC T4 Ga T4 bei -20~50°C
		Nord-Amerika: CLASS I, Division 1, Gruppen A, B, C und D, T4
		KLASSE I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga T4 bei -20~50°C
Genauigkeit	0,1 % , 0,2 % der vollen Spanne	
Manometer-Typen	Überdruck und Verbunddruck	
Display	FSTN-Segmentcode-LCD mit großem Betrachtungswinkel, dreigeteilte Ausführung	
	Weisse Hintergrundbeleuchtung	
	4- oder 5-stellige Anzeige (umschaltbar). Höhe der Ziffernanzeige: 14,5 mm (0,57")	
Display-Rate	3 Messwerte pro Sekunde im Energiesparmodus (Standardeinstellung) Einstellbar von 10 Messungen pro Sekunde bis 1 Messung alle 10 Sekunden	
Druckeinheiten	Pa, kPa, MPa, psi, bar, mbar, kgf/cm ² , %, inH ₂ O@4°C, mmH ₂ O@4°C, inHg@0°C, mmHg@0°C	
	6 technische Wassersäulen: inH ₂ O(20°C) , inH ₂ O(60°F) , mmH ₂ O(20°C) , mmH ₂ O(15°C) , ftH ₂ O(60°F) , ftH ₂ O(4°C)	
	1 benutzerdefinierte Einheit: gekennzeichnet durch das USER-Symbol. Der Umrechnungskoeffizient kann über die Additel Link Mobile App eingestellt werden.	
Umgebung	Kompensierte Temperatur: -20°C bis 50°C (-4°F bis 122°F)	
	Betriebstemperatur: -20°C bis 50°C (-4°F bis 122°F)	
	Lagerungstemperatur: -40°C bis 75°C (-40°F bis 167°F))	
	Airfeuchtigkeit: 5% r.F.~95% r.F., nicht kondensierend	
Druckanschluss	≤15.000 psi: 1/4NPT Außengewinde, 1/2NPT Außengewinde, 1/4BSP Außengewinde, 1/2BSP Außengewinde, M20×1,5 Außengewinde	
	>15.000 psi: 1/4HP Innengewinde oder 1/4HP Außengewinde *1/4HP Innengewinde: Autoklave F-250-C, 9/16" - 18 UNF-2B *1/4HP Außengewinde: Autoklav M-250-C, 9/16" - 18 UNF-2A	
Stromversorgung	Externe Stromversorgung über RS232-Kabel, 3 AA-Alkalibatterien können auch als Notstromversorgung installiert werden	
	Lebensdauer der Batterie:	
	1. Superstabil Modus[1]: 4000 Stunden (3 Messwerte pro Sekunde, Standard), 1000 Stunden (10 Messwerte pro Sekunde)	
	2. Energiesparmodus[2]: 5000 Stunden (2 Messwerte pro Sekunde), 9000 Stunden (1 Messung pro Sekunde), 18000 Stunden (1 Messung pro 10 Sekunden)	
	Abschaltautomatik: 120, 90, 60, 45, 30, 15 Minuten automatische Abschaltoptionen	
Gehäuse	Die werkseitige Voreinstellung der Abschaltautomatik ist inaktiv.	
	Material des Gehäuses: EDELSTAHL 304	
	Material der medienberührten Teile: EDELSTAHL 316L	
	Abmessungen: Ø4,13" x 1,83" x 5,84"(105mm x 46,5 mm x 148,5 mm)	
Compliance	Gewicht: 0,58 kg (1,27 lbs)	
	Schutzgrad: IP67 (Arbeitsmedium ist Flüssigkeit)	
	Vibration: 5 g, (20-2000Hz)	
	Stoßfestigkeit: 10 g	
	Datenspeicher: 800.000 Datensätze (Zeit und Druck) oder 400.000 Datensätze	

Data Logging (Optional)	(Zeit, Druck und Temperatur)
	Rate: vom Benutzer wählbar von 1 bis 99.999 Sekundenintervalle
Kommunikation	Bluetooth, RS232 *(Verwenden Sie den RS-232-Anschluss nicht in explosionsgefährdeten Bereichen)
Kalibrierung	ISO 17025 Werkskalibrierzertifikat, DAkkS auf Anfrage
Garantie	1 Jahr

Hinweis: Schließen Sie den RS232-Anschluss nicht in explosionsgefährdeten Bereichen an, und tauschen Sie die Batterien nicht in explosionsgefährdeten Bereichen aus.

[1] Der Drucksensor wird kontinuierlich mit Strom versorgt, wenn das Manometer eingeschaltet ist, um die Messauflösung zu verbessern und die Auswirkungen der Umgebungsfeuchtigkeit zu verringern.

[2] Der Drucksensor wird nach jeder Probenahme ausgeschaltet, um die Betriebszeit zu verlängern.

Druckbereiche

Relativdruck [1]					
PN	Druckbereich		Media	Genauigkeit % v.E.	Berstdruck
	(psi)	(bar)			
V15 ^[3]	-15	-1,0	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	3 x
GP5	5	0,35	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	3 x
GP10	10	0,7	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	3 x
GP15	15	1,0	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	3 x
GP30	30	2,0	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	3 x
GP50	50	3,5	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	3 x
GP100	100	7,0	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	3 x
GP150	150	10	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	3 x
GP300	300	20	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	3 x
GP500	500	35	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	3 x
GP600	600	40	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	3 x
GP1K	1.000	70	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	3 x
GP1.5K	1.500	100	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	3 x
GP2K	2.000	140	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	3 x
GP3K	3.000	200	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	3 x
GP5K	5.000	350	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	3 x
GP10K	10.000	700	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	1,5 x
GP15K	15.000	1.000	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	1,5 x
GP20K	20.000	1.400	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	1,5 x
GP25K	25.000	1.600	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	1,5 x
GP30K	30.000	2.000	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	1,5 x
GP36K	36.000	2.500	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	1,5 x
GP40K	40.000	2.800	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	1,35 x
GP50K	50.000	3.500	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	1,2 x
GP60K	60.000	4.200	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	1,1 x

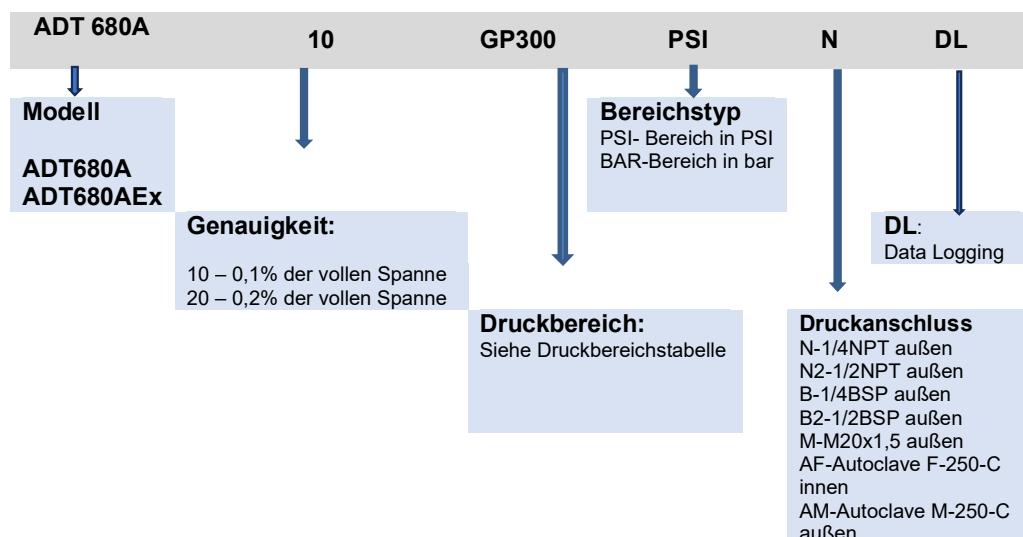
[1] Versiegelter Überdruck für über 1.000 psi

Compound-Druck					
PN	Druckbereich		Media	Genauigkeit % v.E. ^[1]	Berstdruck
	(psi)	(bar)			
CP5	±5	±0,35	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	3 x
CP10	±10	±0,7	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	3 x
CP15	±15	±1	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	3 x
CP30	-15 bis 30	-1 bis 2	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	3 x
CP50	-15 bis 50	-1 bis 3,5	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	3 x
CP100	-15 bis 100	-1 bis 7	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	3 x
CP150	-15 bis 150	-1 bis 10	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	3 x
CP300	-15 bis 300	-1 bis 20	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	3 x
CP500	-15 bis 500	-1 bis 35	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	3 x
CP600	-15 bis 600	-1 bis 40	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	3 x
CP1K	-15 bis 1K	-1 bis 70	Gas, Flüssigkeit	0,1 0,2	3 x

[1] FS-Spezifikation gilt für die Spanne des Bereichs

Bestellinformation

Model Number





Zubehör (im Lieferumfang enthalten)

Schutzhülle
AA-Alkalibatterien (3 Stück)
ISO 17025 Werkskalibrierzertifikat, DAkkS auf Anfrage

Optionales Zubehör

Modell Nr.	Beschreibung
9258	Schutzhülle für 680A (Blau)
9259	Schutzhülle für 680AEx & 601Ex (Rot)
9040	Aufhängeband mit Magnet
9250	Allwetterschutz für ADT601Ex und ADT680A
9530-BASIC	Additel Acal Automatisierte Kalibriersoftware mit Asset Management, Basisversion
9530-NET	Additel Acal Automatisierte Kalibriersoftware mit Asset Management Netzwerkversion, Inklusive Serverinstallation und 1 Benutzerlizenz
9502	Additel Log II Software zur Datenerfassung (PC)
9530-PRO	Additel Acal Automatisierte Kalibriersoftware mit Asset Management Netzwerkversion, Inklusive Serverinstallation und 1 Benutzerlizenz
9814-X	Stromversorgungs-Kit (einschließlich Netzteil und RS232-Kommunikationsleitung)
9050	USB an RS232 /DB9/M) Adapter
9050-Ext	RS 232 (DB9/M) Verlängerungskabel, ca. 3m (9 Fuß)
9920	Tragekoffer für ein Digitalmanometer ADT680A oder ADT601Ex