

ADT 680P

Digitale Druckmessgeräte



- Gehäuse aus rostfreiem Stahl
- Vollständig verschweißter Sensor
- Hintergrundbeleuchtetes Display
- Eigensicher (ADT680PEX)
- Schutzart IP67

Übersicht

Die digitalen Druckmessgeräte der Serie 680P von Additel sind für den Einbau in Schalttafeln vorgesehen. Mit Funktionen wie Datenprotokollierung (optional) 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 im Feld und im Labor. 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 ADT680P wurde aus hochwertigsten Materialien hergestellt, um sicherzustellen, dass es den Anforderungen der Umgebung standhält. Von der rostfreien Außenhülle bis hin zur Konstruktion des innersten Sensors wurde alles optimiert, um sicherzustellen, dass dieses Messgerät Sie über Jahre hinweg mit bedarfsgerechten und protokollierten Druckmesswerten auf dem Laufenden hält. Die Schutzart IP67 stellt sicher, dass staubige und feuchte Umgebungen die Leistungsfähigkeit dieses Messgeräts nicht beeinträchtigen, während die Schock- und Vibrationsfestigkeit (5g Vibration, 10g Schock) in Verbindung mit den korrosionsbeständigen, benetzten Teilen dazu beitragen, das Innenleben dieses langlebigen Geräts zu schützen.

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. Die Produkte der Serie ADT680P wurden sorgfältig entwickelt und verfügen über Tastenfunktionen und Menüs, die einfach zu bedienen sind, was wertvolle Zeit spart. 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 ADT680P ist mit Membrantasten ausgestattet, die zur schnellen und mühelosen Reinigung einfach abgewischt werden können. In Verbindung mit der extra langen Batterielebensdauer dieser benutzerfreundlichen Messgeräte werden Sie feststellen, dass die Wartung minimal und selten ist.



Spezifikationen

Modell	ADT 680P	ADT680PEX
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
		 International: EX ia IIC T4 Ga T4 bei -20~50°C
Genauigkeit	0,02%v.E., 0,05%v.E., 0,1%v.E., 0,2%v.E. und 0,1%v.M. (Detaillierte Angaben zur Genauigkeit finden Sie in der Druckbereichstabelle)	
Manometer-Typen	Überdruck und Verbunddruck	
Display	Axial eingebaut	
Display Druckeinheiten	Beschreibung: Großer Betrachtungswinkel FSTN Segment Code LCD, drei Partition Design	
	Weiße Hintergrundbeleuchtung, die Beleuchtungszeit kann eingestellt werden: EIN, 15 Sekunden, 30 Sekunden, 45 Sekunden, 60 Sekunden, die Standardeinstellung ist 15 Sekunden	
	4~5-stellige Anzeige kann umgeschaltet werden, Höhe der Ziffernanzeige: 16mm (0.62")	
Pressure Units	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, und der Umrechnungskoeffizient kann über Additel-Link eingestellt werden	
Umggebung	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)	
	Luftfeuchtigkeit: 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 innen: Autoklave F-250-C, 9/16" - 18 UNF-2B *1/4HP-Stecker: Autoklav M-250-C, 9/16" - 18 UNF-2A	
Stromversorgung	External power supply through RS232 cable, and 3 AA alkaline batteries can also be installed as backup power	
	Lebensdauer der Batterie: 1. Superstabiler Modus ^[1] : 4000 Stunden (3 Lesungen/s, Standard), 1000 Stunden (10 Lesungen/s) 2. Energiesparmodus ^[2] : 5000 Stunden (2 Lesungen/s), 9000 Stunden (1 Lesung/s), 18000 Stunden (1 Lesung/10s)	
	Abschaltautomatik: 120, 90, 60, 45, 30, 15 Minuten automatische Abschaltoptionen	
	Die werkseitige Voreinstellung der Abschaltautomatik ist inaktiv.	
Gehäuse	Gehäusematerial: Edelstahl 304; Material der Frontplatte: antistatisches PET; Material der Gummimanschette (optional): antistatisches TPU	
	Material der medienberührten Teile: EDELSTAHL 316L	
	Abmessungen: Ø3.62" x 4.52 "Tiefe, Flansch Ø5.43" (Ø92mm x115 mm Tiefe, Flansch Ø138mm)	
	Gewicht: 0.6 kg (1.32 lbs)	
Compliance	Schutzgrad: IP67 (Arbeitsmedium ist Flüssigkeit)	
	Vibration: 5 g, (20-2000Hz)	
	Stoßfestigkeit: 10 g	

Data Logging (Optional)	Datenspeicher: 800.000 Datensätze (Zeit und Druck) oder 400.000 Datensätze (Zeit, Druck und Temperatur)
	Frequenz: vom Benutzer wählbar von 1 bis 99.999 Sekundenintervallen
Kommunikation	Bluetooth (BLE5.3), RS232 *(Verwenden Sie den RS-232-Anschluss nicht in explosionsgefährdeten Bereichen)
Garantie	1 Jahr

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

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

Druckbereiche

Relativdruck ^[1]						
PN	Druckbereich		Media	Genauigkeit		Berstdruck
	(psi)	(bar)		% v.E.	% v.M. ^[2]	
V15	-15	-1,0	Gas, Flüssigkeit	0,05 / 0,1 / 0,2	N/A	3 x
GP5	5	0,35	Gas, Flüssigkeit	0,05 / 0,1 / 0,2	0,1	3 x
GP10	10	0,7	Gas, Flüssigkeit	0,02 / 0,05 / 0,1 / 0,2	0,1	3 x
GP15	15	1,0	Gas, Flüssigkeit	0,02 / 0,05 / 0,1 / 0,2	0,1	3 x
GP30	30	2,0	Gas, Flüssigkeit	0,02 / 0,05 / 0,1 / 0,2	0,1	3 x
GP50	50	3,5	Gas, Flüssigkeit	0,02 / 0,05 / 0,1 / 0,2	0,1	3 x
GP100	100	7,0	Gas, Flüssigkeit	0,02 / 0,05 / 0,1 / 0,2	0,1	3 x
GP150	150	10	Gas, Flüssigkeit	0,02 / 0,05 / 0,1 / 0,2	0,1	3 x
GP300	300	20	Gas, Flüssigkeit	0,02 / 0,05 / 0,1 / 0,2	0,1	3 x
GP500	500	35	Gas, Flüssigkeit	0,02 / 0,05 / 0,1 / 0,2	0,1	3 x
GP600	600	40	Gas, Flüssigkeit	0,02 / 0,05 / 0,1 / 0,2	0,1	3 x
GP1K	1.000	70	Gas, Flüssigkeit	0,02 / 0,05 / 0,1 / 0,2	0,1	3 x
GP1.5K	1.500	100	Gas, Flüssigkeit	0,02 / 0,05 / 0,1 / 0,2	0,1	3 x
GP2K	2.000	140	Gas, Flüssigkeit	0,02 / 0,05 / 0,1 / 0,2	0,1	3 x
GP3K	3.000	200	Gas, Flüssigkeit	0,02 / 0,05 / 0,1 / 0,2	0,1	3 x
GP5K	5.000	350	Gas, Flüssigkeit	0,02 / 0,05 / 0,1 / 0,2	0,1	3 x
GP10K	10.000	700	Gas, Flüssigkeit	0,05 / 0,1 / 0,2	0,1	1,5 x
GP15K	15.000	1.000	Gas, Flüssigkeit	0,05 / 0,1 / 0,2	0,1	1,5 x
GP20K	20.000	1.400	Gas, Flüssigkeit	0,05 / 0,1 / 0,2	N/A	1,5 x
GP25K	25.000	1.600	Gas, Flüssigkeit	0,05 / 0,1 / 0,2	N/A	1,5 x
GP30K	30.000	2.000	Gas, Flüssigkeit	0,05 / 0,1 / 0,2	N/A	1,5 x
GP36K	36.000	2.500	Gas, Flüssigkeit	0,05 / 0,1 / 0,2	N/A	1,5 x
GP40K	40.000	2.800	Gas, Flüssigkeit	0,05 / 0,1 / 0,2	N/A	1,35 x
GP50K	50,000	3,500	Gas, Flüssigkeit	0,1 / 0,2	N/A	1,2 x
GP60K	60.000	4.200	Gas, Flüssigkeit	0,1 / 0,2	N/A	1,1 x

[1] Versiegelter Überdruck für über 1.000 psi

[2] %v.M.-Genauigkeit: 0% bis 20% des Bereichs: ± (0,02% der vollen Spanne), 20% bis 110% des Bereichs: ± (0,1% des Messwerts)
Vakuum: ± (0,25% von FS), FS=-14,5ps

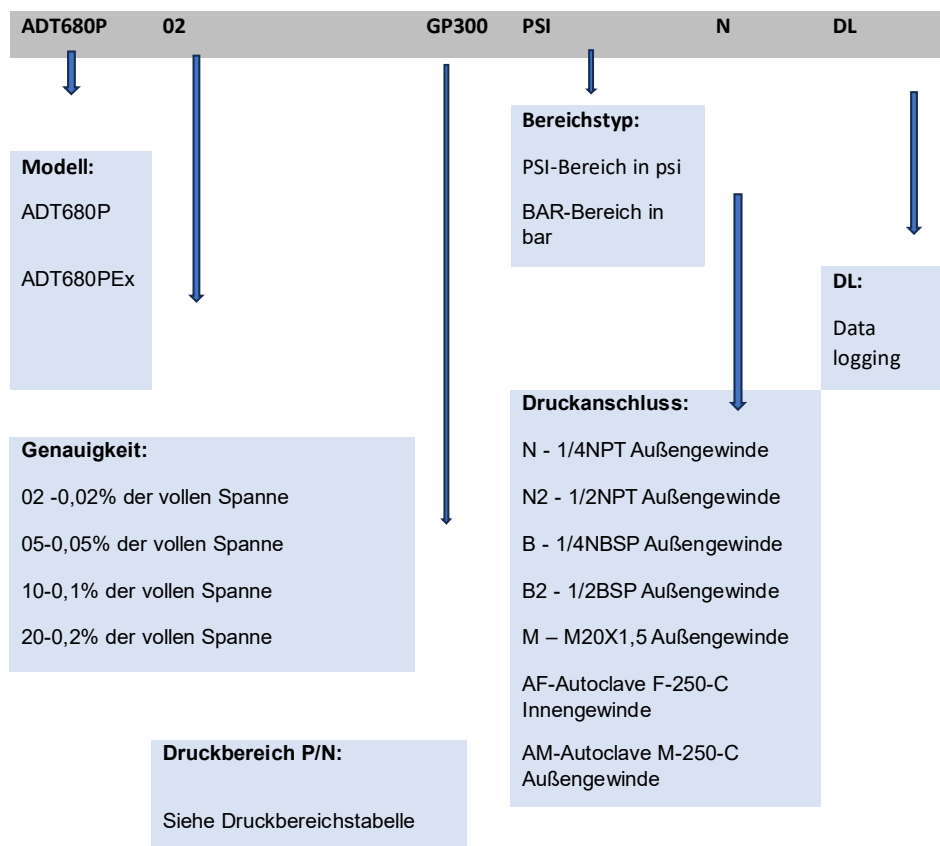
Compound-Druck						
PN	Druckbereich		Media	Genauigkeit		Berstdruck
	(psi)	(bar)		% v.E. ^[1]	% v.M. ^[2]	
CP5	±5	±0,35	Gas, Liquid	0,1 0,2	N/A	3 x
CP10	±10	±0,7	Gas, Liquid	0,05 / 0,1 / 0,2	0,2	3 x
CP15	±15	±1	Gas, Liquid	0,05 / 0,1 / 0,2	0,2	3 x
CP30	-15 bis 30	-1 bis 2	Gas, Liquid	0,05 / 0,1 / 0,2	0,2	3 x
CP50	-15 bis 50	-1 bis 3,5	Gas, Liquid	0,05 / 0,1 / 0,2	0,2	3 x
CP100	-15 bis 100	-1 bis 7	Gas, Liquid	0,05 / 0,1 / 0,2	0,2	3 x
CP150	-15 bis 150	-1 bis 10	Gas, Liquid	0,05 / 0,1 / 0,2	0,2	3 x
CP300	-15 bis 300	-1 bis 20	Gas, Liquid	0,05 / 0,1 / 0,2	0,2	3 x
CP500	-15 bis 500	-1 bis 35	Gas, Liquid	0,05 / 0,1 / 0,2	N/A	3 x
CP600	-15 bis 600	-1 bis 40	Gas, Liquid	0,05 / 0,1 / 0,2	N/A	3 x
CP1K	-15 bis 1K	-1 bis 70	Gas, Liquid	0,05 / 0,1 / 0,2	N/A	3 x

[1] Die v.E.-Spezifikation gilt für die Spanne des Bereichs.

[2] %v.M.-Genauigkeit: 0% bis 20% des Bereichs: ± (0,05% der vollen Spanne), 20% bis 110% des Bereichs: ± (0,1% des Messwerts)
 Vakuum: ± (0,25% von FS), FS=-14,5ps

Bestellinformation

Modell Nummer



Zubehör (im Lieferumfang enthalten)

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

Optionales Zubehör

Modell Nr.	Beschreibung
9530-BASIC	Additel Acal Automatisierte Kalibrierungssoftware mit Asset Management, Basisversion
9530-NET	Additel Acal Automatisierte Kalibrierungssoftware mit Asset Management, Netzwerkversion, Inklusive Serverinstallation und 1 Benutzerlizenz
9502	Additel Log II Software zur Datenerfassung (PC)e
9814-X	Stromversorgungsset (einschließlich Netzadapter und RS232-Kommunikationsleitung)
9530-PRO	Additel Acal Automatisierte Kalibrierungssoftware mit Asset Management Netzwerkversion, Inklusive Serverinstallation und 1 Benutzerlizenz
9050-Ext	RS 232 (DB9/M) Verlängerungskabel, ca. 3m (9 Fuß)

Your Note

A series of horizontal dashed lines providing a space for a note.