

ADT 680

Digitales Druckmanometer



- Druckbereiche bis 4200 bar
- Genauigkeit 0,05%; 0,1%; 0,25% vom Endwert
- Vollständig temperaturkompensierte Genauigkeit von -10°C bis +50°C
- Gehäuseschutzklasse IP67
- Datenaufzeichnung und kabelloser Betrieb (optional)

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiertes Laboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-K-15055-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.



Übersicht

Durch die erweiterte Mikroprozessortechnologie sowie die hoch entwickelten Silikon Drucksensoren können mit den digitalen Druckmanometern der ADT 680er Serie genau, zuverlässig und kostengünstig eine Vielzahl von Druckanwendungen ausgeführt werden. Die Manometer verfügen über viele Funktion und sind einfach zu verwenden. Jeder der Silikon Drucksensoren wurde besonders geeicht und überprüft, um so die beste Leistungsfähigkeit zu gewährleisten. Die Datenaufzeichnungsfunktion und der kabellose Betrieb ermöglichen dem ADT 680W die Speicherung von Druckmessdaten im internen Speicher und deren Anzeige auf dem PC über die kabellose Kommunikation. Die digitalen Druckmanometer der ADT 680er Serie verfügen über eine einzigartige Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit bei geringen Anschaffungskosten.

Funktionen

- Druckbereiche bis 4200 bar
Genauigkeit 0,05%; 0,1%; 0,25% vom Endwert
- Vollständig temperaturkompensierte Genauigkeit von -10°C bis 50°C
- Auswahl zwischen bis zu 13 Druckeinheit, 6 benutzerdefinierte Einheiten
- Großes, einfach abzulesendes Display mit 5-Ziffer Auflösung
- Hintergrundbeleuchtung
- Symbolgesteuerte Menüführung
- Blinkendes Display wenn der Druck 120% vom Endwert übersteigt
- Rostfreie medienberührte Geräteteile
- IP67 (Eintauchtiefe in Wasser von 1 m)
- Sturzprüfung aus 1 m
- 2 AA Alkalie Batterien
- CE RTTE, FCC ID , IC ID Zertifikate
- NIST rückverfolgbares Kalibrierzertifikat mit Daten (im Lieferumfang enthalten)

Spezifikationen

- **Modell**
ADT 680: Standardversion
ADT 680W: Datenaufzeichnung und kabelloser Betrieb
Drucktyp: Relativdruck
- **Leistungsfähigkeit**
Genauigkeit 0,25%; 0,1%; 0,05% vom Endwert
Aktualisierungsrate: 10 Mal/ Sekunde, 3 Mal/ Sekunde (Standardeinstellung),
1 Mal/ Sekunde, 1 Mal/ 15 Sekunden
Betriebstemperatur: -10°C bis 50°C
Kompensierte Temperatur: -10°C bis 50°C, garantierte Genauigkeit
Lagerungstemperatur: -20°C bis 70°C
Drucküberlastung: 1.2X
- **Netzversorgung**
Batterie: 2 x AA Alkaline (LR6) Batterien
Empfohlen: Duracell MX1500, EnergizerE91, Panasonic LR6, Duracell 15AU
Betriebsdauer: 10/ Sekunde: 1500 Stunden, 3/ Sekunde: 3000 Stunden, 1/ Sekunde: 6000
Stunden, 1/ 15 Sekunden: 12000 Stunden
Nennleistung: 3.0VDV I_{max}= 30 mA P_{max}= 90 mW
- **Material**
Medienberührte Teile: Alle medienberührten Geräteteile sind aus 316L rostfreiem Edelstahl
mit Schalenbauweise hergestellt (kein O-Ring, Gewindeband, Epoxyharz oder Dichtstoff auf
der Sensorenanordnung)
Gehäuse: PC + ABS
Schutzhülle: Silikon
- **Display**
LCD Spezifikation: FSTN-LCD Visual Scope 36 x 61 mm; 5 vollständige Ziffern,
Höhe 15,2 mm, 7 Segment analoges Balkendiagramm skaliert von 0 ~ 100% vom Endwert
Hintergrundbeleuchtung: Weiss
- **Kabellose Kommunikation (nur bei ADT680W)**
Kabellosfrequenz: 2.4G ISM Band, 20 Meter Reichweite
Anzahl der Kanäle: Kanal 1 ~ 15
Software: Kostenlose kabellose Netzwerk Demosoftware
- **Datenaufzeichnung (nur bei ADT680W)**
Speicherkapazität: 140000 Messungen (Zeit, Druck und Temperatur)
Speicherintervall: Benutzerdefinierbar von 1 ~ 9999 Sekunden
- **Konformität**
Zertifikate: CE RTTE, FCC ID, IC ID
Schutzniveau: IP67
Vibration: 5g (20 ~ 2000 Hz)
Stoßfestigkeit: 100g/ 11ms

- **Andere**
Abmessungen: 100 mm x 40 mm, Höhe: 157 mm
Gewicht: 500g
Anschluss: G1/2“ Außen, G1/4“ Außen, 1/4“NPT, M20x1.5 oder benutzerdefiniert
- **Automatische Abschaltung**
Deaktiviert, 15, 30, 45, 60, 90, 120 Minuten optional
- **Filterung**
Mittelwertbildung (von 3 bis 10 Meßwerten) oder Tiefpassfilter 1.Ordnung
- **Technische Einheiten**
Pa, kPa, MPa, bar, mbar, psi, kpf/cm², mmH₂O, mmHg, inH₂O, inHg, ozf/in, %, °C, °F.
weitere Einheiten: inH₂O (20°C), inH₂O (60°F), mmH₂O (20°C), mmH₂O (15°C), ftH₂O (60°F), ftH₂O (4°C)
- **Dauer der Hintergrundbeleuchtung**
schaltet nicht automatisch aus, 15, 30, 45, 60 Sekunden optional
- **Max / Min Datenerfassung**
Speichert Max-und Min-Daten während der Druckmessung
- **Key Lockout**
Wenn sich das Messgerät im Auto-Speichern-Modus befindet, sind die Tasten auf der Frontplatte automatisch gesperrt
- **Überdruck Alarm**
Das Display blinkt bei einem Druck von über 120% vom Endwert
- **Batterie-Spannung Indikator**
Zeigt die verbleibende Spannung an.
Wenn die Batteriespannung zu niedrig ist, schaltet sich das Messgerät automatisch aus
- **Speicherung des Überdruckes**
Das Messgerät zeichnet den max. Druck auf, wenn das Messgerät mit einen Druck von über 120% vom Endwert belastet wird
- **Dichtheitsprüfung**
Während der Dichtheitsprüfung zeichnet der Drucksensor Daten auf: Druckanfang, Druckende und zeigt den Differenzdruck an
- **Zurücksetzen auf Werkeinstellung**
Setzt alle Einstellungen wieder auf die Werkseinstellungen zurück, mit Ausnahme der Kalibrierungsparameter
- **Garantie**
1 Jahr

Relativdruck (für größere Druckbereiche über 70 bar (1000 psi) versiegelt)						
P/N	Überdruck (psi)	Überdruck (bar)	Medium	Genauigkeit 0,25 % v. E.	Genauigkeit 0,10 % v. E.	Genauigkeit 0,05 % v. E.
V15	-15	-1,0	Gas	X	X	X
GP15	15	1,0	Gas, Flüssigkeit	X	X	X
GP30	30	2,0	Gas, Flüssigkeit	X	X	X
GP100	100	7,0	Gas, Flüssigkeit	X	X	X
GP150	150	10	Gas, Flüssigkeit	X	X	X
GP300	300	20	Gas, Flüssigkeit	X	X	X
GP500	500	35	Gas, Flüssigkeit	X	X	X
GP1K	1000	70	Gas, Flüssigkeit	X	X	X
GP3K	3000	200	Gas, Flüssigkeit	X	X	X
GP5K	5000	350	Gas, Flüssigkeit	X	X	X
GP10K	10000	700	Gas, Flüssigkeit	X	X	X
GP15K	15000	1000	Gas, Flüssigkeit	X	X	X
GP20K	20000	1400	Gas, Flüssigkeit	X	X	X
GP25K	25000	1600	Gas, Flüssigkeit	X	X	
GP30K	30000	2000	Gas, Flüssigkeit	X	X	
GP36K	36000	2500	Gas, Flüssigkeit	X	X	
GP40K	40000	2800	Gas, Flüssigkeit	X	X	
GP50K	50000	3500	Gas, Flüssigkeit	X	X	
GP60K	60000	4200	Gas, Flüssigkeit	X	X	

Positiver / negativer Druckbereich						
P/N	Überdruck (psi)	Überdruck (bar)	Medium	Genauigkeit 0,25 % v. E.	Genauigkeit 0,10 % v. E.	Genauigkeit 0,05 % v. E.
CP15	-15 bis 15	-1,0 bis 1,0	Gas, Flüssigkeit	X	X	X
CP30	-15 bis 30	-1,0 bis 2,0	Gas, Flüssigkeit	X	X	X

Zubehör (im Lieferumfang enthalten)

- ADT 680
- Batterien AA (2 Stück)
- Bedienungsanleitung
- NIST rückverfolgbares Kalibrierzertifikat
- Schutzmanschette für Druckmanometer ADT 680 aus Gummi