

ADT 680 W

Digitales Druckmanometer Mit drahtloser Verbindung

NEU

- Druckbereiche bis 2800 bar
- Genauigkeit 0,25%; 0,1%; 0,05% vom Endwert
- Vollständig temperaturkompensierte Genauigkeit
- 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

Das Modell Additel 680 ist äußerst robust und universell einsetzbar. Es ist stoß- und fallgeprüft, wasserdicht bis in 1 m Tiefe und alle medienberührenden Teile sind aus Edelstahl. Das optionale Modell ADT680w hat eine integrierte Datenlogfunktion sowie drahtlose Datenübertragung an einen PC bis zu 20 m Entfernung. Auch hier kommen vorgealterte, umfangreich und einzeln durchgeprüfte Siliziumsensoren zum Einsatz. Diese Modellvariante ermöglicht eine kostengünstige Druckmessung über einen weiten Messbereich.

Funktionen

- Druckbereiche bis 2800 bar
Genauigkeit 0,25%; 0,1%; 0,05% 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)
- Fallprüfung aus 1 m Höhe
- 2 AA Alkalie Batterien
- Zertifikate: CE RTTE, FCC ID , IC ID
- NIST rückverfolgbares Kalibrierzertifikat mit Daten (im Lieferumfang enthalten)

Spezifikationen

- **Modell**
ADT 680W: Datenaufzeichnung und kabelloser Betrieb
Drucktyp: Überdruck
- **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 (optional)
- **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, ¼“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
- **Tastensperre**
Während der automatischen Speicherung sind die Bedientasten blockiert
- **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
GP50	50	3,5	Gas, Flüssigkeit	X	X	X
GP100	100	7,0	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	

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 W
- Batterien AA (2 Stück)
- Bedienungsanleitung
- NIST rückverfolgbares Kalibrierzertifikat

Optionales - Zubehör

- Schutzmanschette für Druckmanometer ADT 680 aus Gummi
- drahtlose Echtzeit-Datenerfassung und grafische Software