

ADT 685 Digitalmanometer



- Druckbereiche bis zu 4.200 bar (60,000 psi)
- Genauigkeit 0,02%, 0,05%v.E. oder 0,1%v.M.
- Vollständig temperaturkompensierte Genauigkeit
- Jedes Modell misst Relativ- oder Absolutdruck
- Eingebautes Barometer
- Touchscreen Display
- Eigensichere Version 685Ex (optional)
- Bluetooth und USB-Kommunikation
- Datalogging-Option
- Schutzklasse IP67
- Kommuniziert mit Link der Mobile App von Additel

Übersicht

Die Additel ADT685 digitalen Druckmessgeräte entsprechen der Extraklasse mit einem erstaunlich einfach zu bedienenden und ablesbaren Touchscreen-Display. Die veränderte, moderne Menüstruktur und Bedienoberfläche sowie die völlig neue Art der Interaktion mit unseren Messgeräten macht die Verwendung der ADT685-Manometer zu einem echten Vergnügen. Mit Mikroprozessortechnologie, modernsten Silizium-Drucksensoren und viel Speicherkapazität auf der Festplatte bieten diese attraktiven und voll temperaturkompensierten Messgeräte die Leistung, Haltbarkeit und Zuverlässigkeit, die Sie von Additel-Produkten erwarten. Als Unterstützung für eigensichere Anforderungen ist der ADT685Ex bereit, Druckmessungen und -aufzeichnungen in den anspruchsvollsten Umgebungen zu gewährleisten. Jedes Additel 685-Manometer ist außerdem nach IP67 zertifiziert, um Ihre Geräte in staubigen und/oder nassen Umgebungen zu schützen.

Ein modernes Benutzerkonzept:

Additel hat keine Mühen gescheut, um den Kunden die optimale Nutzung dieser neuen und revolutionären Messgeräte zu bieten. Das 3,4-Zoll-Touchscreen-Display wird mit einer gehärteten, austauschbaren Schutzscheibe geliefert und ist ein modernes Update der traditionellen Drucktasten- oder Blisterpad-Oberfläche. Mit einer einfach zu navigierenden Menüstruktur und einer schnellen Touchscreen-Reaktion werden Sie diese ADT685-Messgeräte als einfach und dennoch leistungsstark in der Anwendung empfinden. Das leicht ablesbare Display macht nicht nur Spaß bei der Bedienung, sondern ist auch robust gebaut, um allen Anforderungen im Feld oder im Labor gerecht zu werden.



Alle Modelle messen Überdruck oder absoluten Druck:

Die digitalen Druckmessgeräte Additel 685 enthalten einen eingebauten Barometersensor, der es ermöglicht, den Druckmesswert mit einer einfachen Menüauswahl in Relativdruck oder Absolutdruck anzuzeigen. Das eingebaute Barometer ist auf eine Genauigkeit von 50 Pa kalibriert und zertifiziert. Mit dieser einzigartigen Funktion kann der ADT685 eine Lösung für drei gängige Anwendungen sein: Relativdruckmessung, Absolutdruckmessung und barometrische oder atmosphärische Druckmessung. Mit einem Additel als Messgerät haben Sie immer die Möglichkeit, mehrere Anwendungen mit einem Gerät durchzuführen!



Datalogging-Option:

Mit dem ADT685 haben Sie die Option, ein Stand-Alone-Datenlogging durchzuführen. Jetzt können Sie mehr als 10M Datensätze intern in der 685-Serie aufzeichnen. Jeder Datensatz enthält Datum, Uhrzeit, Druck- und Temperaturmesswerte. Laden Sie die aufgezeichneten Daten mit unserer kostenlosen Software Additel/Land herunter oder erwerben Sie unser Additel/Log II für die Echtzeitaufzeichnung und Datenanalyse. Die 685 Digitalmanometer von Additel sind unübertroffen in Leistung und Zuverlässigkeit.



Spezifikationen

Modell	ADT 685	ADT 685Ex
Beschreibung	Digital-Manometer	Eigensicheres digitales Druckmessgerät
Eigensicher und EC-konform	CE, UKCA	 CE marked ATEX certified intrinsically safe II 1G EX ia IIC T4 Ga
Genauigkeit (Für detaillierte Genauigkeiten verwenden Sie bitte die Tabelle Druckbereiche)	685(Ex)-02 : 0,02% der vollen Messspanne	
	685(Ex)-05 : 0,05% der vollen Messspanne	
	685(Ex)-RD: 0% bis 20% des Messbereichs: 0,02% der vollen Spanne 20% bis 110% des Bereichs: 0,1% des Messwertes	
	eingebautes Barometer: 55 Pa	
Druckarten	Relativdruck; Compound-Druck; Absolutdruck; Differenzdruck und barometrischer Druck	
Display	Touch screen (3.4" FSTN segment kapazitiv) - 5 1/2 ganze Ziffern	
	Bildschirmschutz: gehärtete Glasfolie (austauschbar)	
	Anzeige-Rate: 3 Messwerte pro Sekunde (Standardeinstellung). Einstellbar von 10 Messwerten pro Sek. bis 1 Messwert alle 20 Sek.	
Druckeinheiten^[3]	Pa, kPa, MPa, psi, bar, mbar, kgf/cm ² , inH ₂ O, mmH ₂ O, inHg, mmHg und 3 einstellbare Einheiten	
Umgebung	Kompensierte Temperatur: -10°C bis 50°C (14°F bis 122°F)	
	Betriebstemperatur: -10°C bis 50°C (14°F bis 122°F)	
	Lagertemperatur: -30°C bis 70°C (-4°F bis 158°F)	
	Luftfeuchtigkeit: 0 - 95%, nicht kondensierend	
Druckanschluss	≤15.000 psi: 1/4NPT-Außengewinde; 1/2NPT-Außengewinde; 1/4BSP-Außengewinde; 1/2BSP-Außengewinde; M20x1,5-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-Außengewinde: Autoklav M-250-C, 9/16" - 18 UNF-2A)	
Stromversorgung	Batterie: Drei AA-Alkalibatterien (enthalten)	
	Batterielebensdauer: 1500 Stunden typisch	
	Abschaltautomatik: vom Benutzer wählbar	
	Externe Stromversorgung: 110/220-V-Adapter (5 VDC) (optional, außer ADT685Ex)	
Gehäuse	Gehäuse-Material: EDELSTAHL 304	
	Medienberührte Teile: Edelstahl 316 ^[1]	
	Abmessungen: 118 mm x 42 mm x 178 mm	
	Gewicht: 0,68 kg	
Compliance	Schutzart: IP67	
	Vibration: 5 g (10-500 Hz)	
	Stoßfestigkeit: 8 g/11 m/Sek.	
Data Logging (nur bei ADT685-...-DL)	Datenspeicherung: 10.000.000 Datensätze	
	Frequenz: benutzerdefiniert von 0,1 bis 9999,9 Sekundenintervalle	
Kommunikation	USB Typ-C und Bluetooth enthalten RS-232 oder RS-485 ^[2] (optional)	
4 - 20 mA Ausgang ^[4]	3,2 µA	
Garantie	1 Jahr	

[1] Die Materialtypen der benetzten Teile können je nach Druckbereich variieren. Bitte lesen Sie das Handbuch oder kontaktieren Sie Additel für weitere Informationen.

[2] 4-20mA-Ausgang und RS-485 nicht verfügbar bei ADT685Ex-Modellen

[3] Die verfügbaren Einheiten hängen vom Gesamtdruckbereich ab.

Druckbereiche

Relativdruck ⁽¹⁾						
Produkt Nr.	Druckbereiche		Medium ⁽²⁾	Genauigkeit		Berst-Druck
	psi	bar		% v.E.	% v.M.	
V15	-15	-1,0	Gas	0,02 (0,05)	N/A	3x
GP2	2	0,16	Gas	0,05	N/A	3x
GP5	5	0,35	Gas	0,05	0,1	3x
GP10	10	0,7	G / F ⁽³⁾	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP15	15	1,0	G / F ⁽³⁾	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP30	30	2,0	G / F	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP50	50	3,5	G / F	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP100	100	7,0	G / F	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP150	150	10	G / F	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP300	300	20	G / F	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP500	500	35	G / F	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP600	600	40	G / F	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP1K	1000	70	G / F	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP1.5K	1.500	100	G / F	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP2K	2.000	140	G / F	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP3K	3.000	200	G / F	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP5K	5.000	350	G / F	0,02 (0,05)	0,1	3x
GP10K	10.000	700	G / F	0,02 (0,05)	0,1	1,5x
GP15K	15.000	1.000	G / F	0,05 (0,1)	0,1	1,5x
GP20K	20.000	1.400	G / F	0,05 (0,1)	N/A	1,5x
GP25K	25.000	1.600	G / F	0,05 (0,1)	N/A	1,5x
GP30K	30.000	2.000	G / F	0,05 (0,1)	N/A	1,5x
GP36K	36.000	2.500	G / F	0,05 (0,1)	N/A	1,5x
GP40K	40.000	2.800	G / F	0,05 (0,1)	N/A	1,35x
GP50K	50.000	3.500	G / F	0,1 (0,2)	N/A	1,2x
GP60K	60.000	4.200	G / F	0,1 (0,2)	N/A	1,1x

(1) Versiegelter Überdruck für über 1.000 psi 0,02% v.E. nur bei Medium Gas

(2) G = Gas, F = Flüssigkeit

(3) 0,02% v.E. nur bei Medium Gas

Barometrischer Druck					
Produkt Nr.	Druckbereich		Medium	Genauigkeit	Berstdruck
	Low	High			
BP	60 kPa	110kPa	Gas	55 PA	3x



Druckbereiche

Compound-Druck						
Produkt Nr.	Druckbereich		Media	Genauigkeit		Berstdruck bar
	psi	bar		% v.E.	% v.M.	
CP2	±2	±0,16	Gas	0,05	N/A	3x
CP5	±5	±0,35	Gas	0,02 (0,05)	0,1	3x
CP10	±10	±0,7	Gas	0,02 (0,05)	0,1	3x
CP15	±15	±1	Gas	0,02 (0,05)	0,1	3x
CP30	-15 bis 30	-1 bis 2	Gas	0,02 (0,05)	0,1	3x
CP100	-15 bis 100	-1 bis 7	Gas / Flüssigkeit	0,02 (0,05)	0,1	3x
CP 150	-15 bis 150	-1 bis 10	Gas / Flüssigkeit	0,02 (0,05)	0,1	3x
CP300	-15 bis 300	-1 bis 20	Gas / Flüssigkeit	0,02 (0,05)	0,1	3x
CP500	-15 bis 500	-1 bis 30	Gas / Flüssigkeit	0,02 (0,05)	N/A	3x
CP600	-15 bis 600	-1 bis 40	Gas / Flüssigkeit	0,02 (0,05)	N/A	3x
CP1K	-15 bis 1000	-1 bis 70	Gas / Flüssigkeit	0,02 (0,05)	N/A	3x

(1) v.E. Spezifikation gilt für die Bereichsspanne

Differenzdruck						
Produkt Nr.	Druckbereich		Medium	Genauigkeit (% v.E.) ⁽¹⁾	Berstdruck	Statischer Druckbereich
	inH ₂ O	mbar				
DP1	±1	±2,5	Gas	0,05 ⁽²⁾	100x	±10 psi
DP2	±2	±5,0	Gas	0,05 ⁽²⁾	100x	±10 psi
DP5	±5	±10	Gas	0,05 ⁽²⁾	50x	±10 psi
DP10	±10	±25	Gas	0,05 ⁽²⁾	20x	±10 psi
DP20	±20	±50	Gas	0,05	20x	±10 psi
DP30	±30	±75	Gas	0,05	20x	±10 psi
DP50	±50	±125	Gas	0,05	3x	±10 psi
DP100	±100	±250	Gas	0,02	3x	±15 psi
DP150	±150	±350	Gas	0,02	3x	50 psi
DP300	±300	±700	Gas	0,02	3x	50 psi

(1) v.E. Spezifikation gilt für die Bereichsspanne. Die Genauigkeit beinhaltet ein Jahr Stabilität.

(2) 0,05% v.E.-Genauigkeit (inkl. 6 Monate Stabilität). Die Ein-Jahres-Genauigkeit ist eine 0,05%-v.E.-Kalibrierung kombiniert mit einer 0,05%-v.E.-Stabilität für ein Jahr.



Unterstützte Kommunikationsarten				
Modell	ADT685	ADT685Ex	ADT686	ADT673
Komm.				
RS232	○	○	○	○
RS485	○	○		
WiFi			○	○
USB	●	●	●	●
Bluetooth (BLE)	●	●	●	●

○ Optional ● Im Lieferumfang enthalten

Additel Software-Kompatibilitätstmatrix								
Modell	ADT685/ADT685Ex				ADT686/ADT673			
	ACal	Logll	Land	Link	ACal	Logll	Land	Link
RS232	●	●	●		●	●	●	
RS485 nur bei ADT685	■ [2]	■ [2]	■ [2]					
WiFi					●	●	●	● [1]
USB	●	●	●		●	●	●	
Bluetooth (BLE)				●				●

● unterstützt

■ nur bei Nicht-Ex Modellen

[1] Diese Konfiguration erfordert, dass das Gerät über Wi-Fi mit ACloud verbunden ist, um die Additel Link-App zu nutzen.

[2] 4-20mA-Ausgang und RS-485 nicht verfügbar bei ADT685Ex-Modellen

Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	
Schutzholster	
AAA Alkalinebattery (3 Stück)	
USB-Kabel Typ-C (1 Stück)	
Aufhängeband (1 Stück)	
RS-485 Adapter (nur für RS-485-Modelle)	
4-20mA Kabel (nur für 20MA-Modelle)	
RS-232 Ex Adapter (nur für EX RS-232-Modelle)	
Silikonschlauch – je 1 Meter (2 Stück nur für DP-Modelle)	
ISO 17025 Kalibrierzertifikat (DAkkS auf Anfrage)	
Optionales Zubehör	
Modell Nr.	Beschreibung
9903	Tragetasche für (1) digitales Manometer
9040	Hanging strap with magnet
9810	110V/220V externes Netzteil (DC 5V)
9502	Additel/Log II Echtzeit-Datenaufzeichnung und grafische Software
9530-Basic	Additel/Acal Automatisierte Kalibriersoftware mit Asset-Management, Basisversion
9530-Net	Additel/Acal Automatisierte Kalibriersoftware mit Asset-Management, Netzwerk-Version
9050	USB an RS232 (DB9/M) Adapter
9050-EXT	RS232 (DB9/M) Verlängerungskabel, 2,75 m
9260	Bildschirmschutz-Kit
9257	Outdoor Regenschutz



