

ADT 686 Digitales Druckmanometer



ADT 686

- Druckbereiche bis zu 4.200 bar (60.000 psi)
- Genauigkeit 0,02%, 0,05%v.E. oder 0,1%v.M.
- Farb-Touchscreen-Display
- Alle Modelle zur Messung von Relativ- oder Absolutdruck
- Eingebautes Barometer
- Intuitive Smartphone-ähnliche Bedienoberfläche
- Wi-Fi (optional)
- Bluetooth und USB-Kommunikation
- Datalogging (optional)
- Kommuniziert mit Link der mobilen App von Additel
- IP67-zertifiziert

Übersicht

Mit drahtloser Fernanbindung, Mikroprozessortechnologie, modernsten Silizium-Drucksensoren und optionaler integrierter Speicherkapazität bieten diese attraktiven und vollständig temperaturkompensierten Manometer die Leistung, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit, die Sie von Additel-Produkten erwarten. Die veränderte, moderne Menüstruktur und Bedienoberfläche bringen frischen Wind in die Arbeit mit Druckkalibrierung. Die völlig neue Art der Interaktion mit unseren Messgeräten macht die Verwendung des ADT686 zu einem echten Vergnügen. Die praktische Additel Link App gibt dem Benutzer die Möglichkeit, diese Messgeräte bequem von einem persönlichen Gerät oder Handy aus fernzusteuern. Mit einer Fülle von Optionen zur Auswahl können Sie diese Manometer so konfigurieren, dass sie genau Ihren spezifischen Druckkalibrierungs- und Messanforderungen entsprechen. Mit IP67-Zertifizierung können diese Druckmessgeräte im Feld oder im Labor eingesetzt werden, und anspruchsvollste Druckkalibrierungsanforderungen erfüllen.

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 ADT686-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 686 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 ADT686 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!



Spezifikationen

Modell	ADT 686
Genauigkeit	ADT686-02: 0,02% der vollen Messspanne
	ADT686-05: 0,05% der vollen Messspanne
	686-v.M.: 0% bis 20% des Messbereichs: 0,02% der vollen Messspanne 20% bis 110% des Messbereichs: 0,1% des Messwerts
	Vakuum: 0,25% der vollen Messspanne
	Eingebautes Barometer: 55 Pa
Druckarten	Relativdruck; Compound-Druck; Absolutdruck; Differenzdruck und barometrischer Druck
Display	Farb-Touchscreen (kapazitiv)
	Bildschirmschutz: gehärtete Glasfolie (austauschbar)
	Anzeige-Rate: 3 Messwerte pro Sekunde (Standardeinstellung). Einstellbar von 10 Messwerten pro Sekunde bis 1 Messwert alle 20 Sekunden
	Auflösung: 4,5 oder 6 Ziffern (vom Benutzer wählbar)
Druckeinheiten^[2]	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 Innengewinde: Autoclave F-250-C, 9/16" - 18 UNF-2B
	*1/4HP Außengewinde: Autoclave M-250-C, 9/16" - 18 UNF-2A)
	Differenzdruck: Schlauchverschraubung Andere Anschlüsse auf Anfrage erhältlich
Strom	Akku: Wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku
	Li-Akku Betriebszeit: 16 Stunden typisch
	Wiederaufladezeit: 4 Stunden typisch
	Externe Stromversorgung: 110V/220V Netzadapter (5 VDC)
Gehäuse	Gehäuse-Material: Edelstahl 304
	Medienberührte Teile: Edelstahl 316 ^[1]
	Abmessungen: 118 mm x 42 mm x 178 mm (.65" x 1.77")
	Gewicht: 0,715 kg
Compliance	Schutzart: IP67
	Vibration: 5 g (10-500 Hz)
	Stoßfestigkeit: 8 g/11 m/Sek.
	CE, UKCA
Data Logging (nur bei ADT686-...-DL)	Datenspeicher: 8GB (100M+ Datensätze)
	Frequenz: vom Benutzer wählbar von 0,1 bis 9999,9 Sekundenintervalle
Kommunikation	USB Typ-C und Bluetooth enthalten, RS232 oder Wi-Fi (optional)
Garantie	1 Jahr

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

^[2] Die verfügbaren Einheiten sind abhängig vom Gesamtdruckbereich

Druckbereiche

Relativdruck ⁽¹⁾						
Produkt Nr.	Druckbereiche		Medium ⁽²⁾	Genauigkeit		Berst Druck
	psi	bar		% v.E.	% v.M.	
V15	-15	-1,0	G	0,02 (0,05)	k/A	3x
GP2	2	0,16	G	0,05	k/A	3x
GP5	5	0,35	G	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)	k/A	1,5x
GP25K	25.000	1.600	G / F	0,05 (0,1)	k/A	1,5x
GP30K	30.000	2.000	G / F	0,05 (0,1)	k/A	1,5x
GP36K	36.000	2.500	G / F	0,05 (0,1)	k/A	1,5x
GP40K	40.000	2.800	G / F	0,05 (0,1)	k/A	1,35x
GP50K	50.000	3.500	G / F	0,1 (0,2)	k/A	1,2x
GP60K	60.000	4.200	G / F	0,1 (0,2)	k/A	1,1x

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

(2) G = Gas, F = Flüssigkeit

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

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)	k/A	3x
CP600	-15 bis 600	-1 bis 40	Gas / Flüssigkeit	0,02 (0,05)	k/A	3x
CP1K	-15 bis 1000	-1 bis 70	Gas / Flüssigkeit	0,02 (0,05)	k/A	3x

Druckbereiche

Differenzdruck						
Produkt Nr.	Druckbereich		Media	Genauigkeit (% v.E.) ⁽¹⁾	Berstdruck	Statischer Druckbereich
	inH2O	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	±160	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%-FS-Kalibrierung kombiniert mit einer 0,05%-FS-Stabilität für ein Jahr.

Barometrischer Druck					
Produkt Nr.	Druckbereich		Media	Genauigkeit	Berstdruck
	Niedrig	Hoch			
BP	60 kPa	110 kPa	Gas	55 Pa	3x

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

○ optional • inclusive

Additel Software-Kompatibilitätsmatrix								
Modell Komm.	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)				•				•

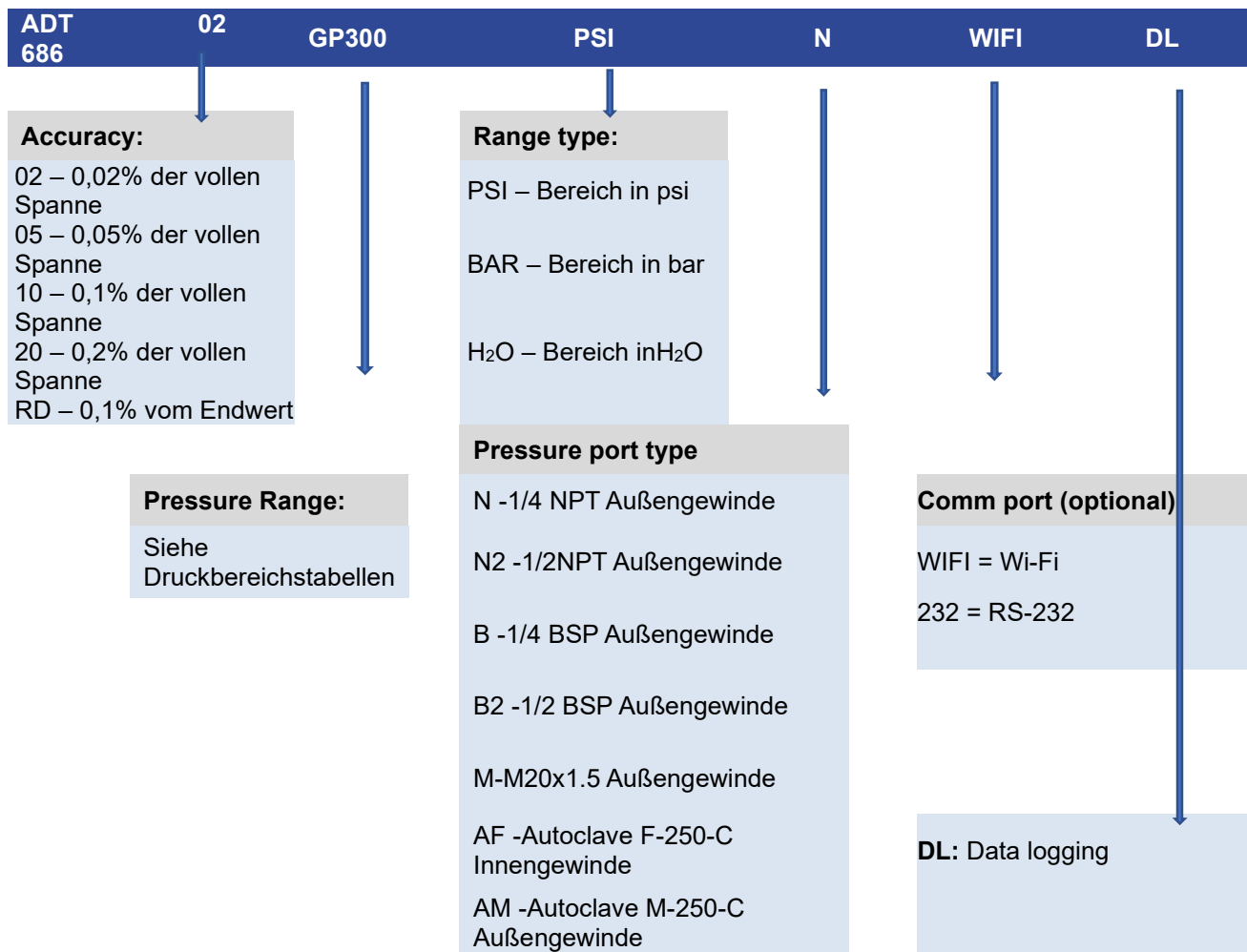
• unterstützt ■ nur bei Nicht-Ex Modellen

[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
Wiederaufladbare Lion-Batterie (1 Stück)
USB-Kabel Typ-C (1 Stück)
Werkzeug zum Entfernen der Batterieabdeckung (1 Stück)
Netzstecker
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	Aufhängeband mit Magnet
9502	Additel/Log II Echtzeit-Datenaufzeichnung und grafische Software
9530-Basic	Additel/Acal Automatisierte Kalibriersoftware mit Asset-Management, Basisversion
9530-Net	Additel/Acal Automatisierte Kalibrierungssoftware mit Asset-Management, Netzwerkversion, inklusive Serverinstallation und 1 Benutzerlizenz
9050-EXT	RS232 (DB9/M) Verlängerungskabel, 2,75 m
1520000359	Bildschirmschutz-Kit



Ihre Notizen

A series of horizontal dashed lines provided for taking notes.