

# Additel 685 デジタル圧力ゲージ

- 最大圧力レンジ 420 MPa (60,000 psi)
- 0.01%, 0.02%, 0.05% フルスパン、または 0.1% 読み値精度
- 完全に温度補償された精度
- すべてのモデルでゲージ圧 / 絶対圧測定
- 大気圧計内蔵
- タッチスクリーン表示
- 本質安全防爆バージョン 685Ex (オプション)
- Bluetooth および USB 通信
- データロギング (オプション)
- IP67 規格に準拠
- Additel のリンクモバイルアプリと通信
- ISO17025- 認定校正書データ付



Additel 685

## 製品概要

市場で最も先進的で最高のパフォーマンスを発揮する最新のデジタル圧力計をお探しでしょうか？ Additel の ADT685 デジタル圧力計は、驚くほど使いやすく、読みやすいタッチスクリーン表示を備えた独自のクラスです。まったく新しい最新のメニュー構造と制御インターフェースは、作業を測定するための新しく快適な体験をもたらします。ゲージとのインターフェースのこのまったく新しい方法により、ADT685 ゲージを使用するのが本当に楽しいものになります。マイクロプロセッサテクノロジー、最先端のシリコン圧力センサー、および十分なオンボードストレージ容量を備えたこれらの魅力的で完全に温度補償されたゲージは、Additel 製品に期待されるパフォーマンス、耐久性、信頼性を提供します。本質安全防爆のニーズをサポートするために、ADT685Ex は、最も要求の厳しい環境で圧力測定と記録を提供する準備ができています。各 Additel685 は、ほこりの多い環境や濡れた環境への投資を保護するために IP67 規格に準拠しています。

## 最新のユーザー経験

Additel は、これらの新しい革新的なゲージを使用する際に可能な限り最高の体験をお客様に提供するために、新世代に進化しました。3.4 インチのタッチスクリーンディスプレイには、交換可能な強化ガラススクリーンが付属しており、従来のプッシュボタンまたはプリスターパッドインターフェースから飛躍的な進化です。ナビゲートしやすいメニュー構造と高速タッチスクリーン応答により、これらの ADT685 ゲージはシンプルでありながら強力に使用できます。読みやすいディスプレイは、使用するのが快適なだけでなく、現場や実験室で忙しい技術者の要求に対応できるように頑丈に作られています。



## すべてのモデルでゲージ圧または絶対圧を測定

Additel 685 デジタル圧力計には気圧計センサーが組み込まれており、簡単なメニュー選択で圧力の読み取り値をゲージ圧または絶対圧で表示できます。内蔵の気圧計は、50 Pa の精度で校正および認定されています。この独自の機能により、ADT685 は、ゲージ圧測定、絶対圧測定、気圧または大気圧測定の 3 つの一般的なアプリケーションのソリューションになります。Additel をゲージとして使用すると、常に 1 つの機器でより多くのことができるようになります。



## データロギングオプション

ADT685 を使用してスタンドアロンのデータロギングを行うオプションを追加しました。これで、685 シリーズの内部で 1,000 万を超えるレコードを記録できます。各レコードには、日付、時刻、圧力、および温度の読み取り値が含まれています。ログに記録されたデータを無料の Additel / Land ソフトウェアでダウンロードするか、Additel / Log II を購入してリアルタイムのログ記録とデータ分析を行うことができます。Additel の 685 デジタル圧力計は、パフォーマンスと信頼性において比類のないものです。Additel 製品を購入すると、最高のものしか手に入りません。

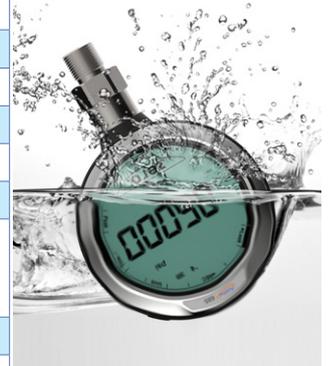
## 仕様

型名	ADT685	ADT685Ex
本質安全防爆 & 欧州コンプライアンス	CE, UKCA	CE マーク, CSA マーク  ATEX certified intrinsically safe  IECEx II 1G EX ia IIC T4 Ga
精度 (詳細につきましては、圧力レンジ表をご参照ください)	685(Ex)-01: 0.01% フルスパン、02: 0.02% フルスパン、05: 0.05% フルスパン	
	685(Ex)-RD: 0% ~ 20% の範囲: フルスパンの 0.02% 20% ~ 110% の範囲: 読み値の 0.1%	
	内蔵大気圧計: 55 Pa	
ゲージの種類	ゲージ圧、連成圧、絶対圧、差圧、大気圧	
表示	タッチスクリーン (3.4" FSTN セグメント容量性) - 5 1/2 フルデジット	
	スクリーンプロテクター: 強化ガラスフィルム (交換可能)	
	表示速度: 1 秒あたり 3 回の読み取り (初期設定) 1 秒あたり 10 回の読み取りから 20 秒ごとに 1 回の読み取りまで調整可能	
圧力単位 <sup>[3]</sup>	Pa, kPa, MPa, psi, bar, mbar, kgf/cm <sup>2</sup> , inH <sub>2</sub> O@4°C, mmHg@4°C, inHg@4°C, mmHg@4°C 及び 3 つのカスタム単位	
環境	補償温度範囲: -10°C ~ 50°C (14°F to 122°F)	
	動作温度範囲: -10°C ~ 50°C (14°F to 122°F)	
	保管温度範囲: -20°C ~ 70°C (-4°F to 158°F)	
	湿度: 0 - 95%, 結露しないこと	
圧力ポート	≤100 MPa:: 1/4NPT オス, 1/2NPT オス, 1/4BSP オス, 1/2BSP オス, M20×1.5 オス	
	>100 MPa:: 1/4HP メス、又は 1/4HP オス	
	*1/4HP メス: Autoclave F-250-C, 9/16" - 18 UNF-2B	
	*1/4HP オス: Autoclave M-250-C, 9/16" - 18 UNF-2A	
	差圧: パープフィッティング ご要望により上記以外の接続ねじも可能です。	
電源	電池: 単三アルカリ電池 3 本 (付属)	
	バッテリー寿命: 通常 1500 時間	
	電源の自動オフ: ユーザー選択可能	
	外部電源: 110/220 V アダプター (5 VDC) (オプション、ADT685Ex を除く)	
筐体	ケース材質: 304 SS	
	接液部: 316 SS <sup>[1]</sup>	
	寸法: 幅 118mm (4.65 ") X 奥行き 42mm (1.77 ") X 高さ 178mm (7.01 ")	
	重量: 0.68 kg (1.50 lbs.)	
コンプライアンス	防水規格: IP67	
	振動: 5 g (10-500 Hz)	
	耐衝撃性: 8 g/11 ms	
	CE	
データロギング (別売 DT685-...-DL のデータロギングで利用可能)	データ容量: 10,000,000 レコード	
	レート: 0.1 ~ 9999.9 秒間隔でユーザー選択可能	
通信	USBType-C と Bluetooth は標準 RS-232 又は RS-485 <sup>[4]</sup> (オプション)	
4 - 20 mA 出力 <sup>[2]</sup>	3.2 µA	
無償保証期間	1 年間	

[1] 接液部の材質は、圧力範囲によって異なる場合があります。詳細については、マニュアルを参照するか、弊社にお問い合わせください。

[2] 4-20mA 出力および RS-485 は ADT685Ex モデルでは選択できません。

[3] 使用可能な単位は、圧力範囲によって異なります。



## 圧カレンジ

ゲージ圧 <sup>[1]</sup>						
型名	圧カレンジ		媒体 <sup>[2]</sup>	精度		バースト圧
	(psi)	(MPa)		%FS	%読み値	
V15	-15	-0.1	G, L <sup>[3]</sup>	0.01, 0.02, 0.05	N/A	3×
GP2	2	0.016	G	0.01, 0.02, 0.05	N/A	3×
GP5	5	0.035	G, L <sup>[3]</sup>	0.01, 0.02, 0.05	0.1	3×
GP10	10	0.07	G, L <sup>[3]</sup>	0.01, 0.02, 0.05	0.1	3×
GP15	15	0.1	G, L <sup>[3]</sup>	0.01, 0.02, 0.05	0.1	3×
GP30	30	0.2	G, L	0.01, 0.02, 0.05	0.1	3×
GP50	50	0.35	G, L	0.01, 0.02, 0.05	0.1	3×
GP100	100	0.7	G, L	0.01, 0.02, 0.05	0.1	3×
GP150	150	1	G, L	0.01, 0.02, 0.05	0.1	3×
GP300	300	2	G, L	0.01, 0.02, 0.05	0.1	3×
GP500	500	3.5	G, L	0.01, 0.02, 0.05	0.1	3×
GP600	600	4	G, L	0.01, 0.02, 0.05	0.1	3×
GP1K	1,000	7	G, L	0.01, 0.02, 0.05	0.1	3×
GP1.5K	1,500	10	G, L	0.01, 0.02, 0.05	0.1	3×
GP2K	2,000	14	G, L	0.01, 0.02, 0.05	0.1	3×
GP3K	3,000	20	G, L	0.01, 0.02, 0.05	0.1	3×
GP5K	5,000	35	G, L	0.01, 0.02, 0.05	0.1	3×
GP10K	10,000	70	G, L	0.01, 0.02, 0.05	0.1	1.5×
GP15K	15,000	100	G, L	0.01, 0.02, 0.05	0.1	1.5×
GP20K	20,000	140	G, L	0.05 (0.1)	N/A	1.3×
GP25K	25,000	160	G, L	0.05 (0.1)	N/A	1.2×
GP30K	30,000	200	G, L	0.05 (0.1)	N/A	1.5×
GP36K	36,000	250	G, L	0.05 (0.1)	N/A	1.5×
GP40K	40,000	280	G, L	0.05 (0.1)	N/A	1.35×
GP50K	50,000	350	G, L	0.1 (0.2)	N/A	1.2×
GP60K	60,000	420	G, L	0.1 (0.2)	N/A	1.1×

[1] 7 MPa 以上は封入型ゲージ

[2] G= 気体, L= 液体

[3] 気体媒体のみ 0.02%フルスパン

大気圧					
型名	圧カレンジ		媒体	精度	バースト圧
	下限	上限			
BP	60 kPa	110 kPa	G	55 Pa	3×
BPH	60 kPa	110 kPa	G	22 Pa	3×



## 圧カレンジ

連成圧						
型名	圧カレンジ		媒体 <sup>[1]</sup>	精度		バースト圧
	(psi)	(MPa)		%FS <sup>[3]</sup>	% 読み値 <sup>[4]</sup>	
CP2	±2	±0.016	G, L <sup>[2]</sup>	0.01, 0.02, 0.05	N/A	3×
CP5	±5	±0.035	G, L <sup>[2]</sup>	0.01, 0.02, 0.05	0.1	3×
CP10	±10	±0.07	G, L <sup>[2]</sup>	0.01, 0.02, 0.05	0.1	3×
CP15	±15	±0.1	G, L <sup>[2]</sup>	0.01, 0.02, 0.05	0.1	3×
CP30	-15~30	-0.1~0.2	G, L	0.01, 0.02, 0.05	0.1	3×
CP50	-15~50	-0.1~0.7	G, L	0.01, 0.02, 0.05	0.1	3×
CP100	-15~100	-0.1~1	G, L	0.01, 0.02, 0.05	0.1	3×
CP150	-15~150	-0.1~2	G, L	0.01, 0.02, 0.05	0.1	3×
CP300	-15~300	-0.1~3.5	G, L	0.01, 0.02, 0.05	0.1	3×
CP500	-15~500	-0.1~4	G, L	0.01, 0.02, 0.05	N/A	3×
CP600	-15~600	-0.1~7	G, L	0.01, 0.02, 0.05	N/A	3×
CP1K	-15~1000	-1~70	G, L	0.01, 0.02, 0.05	N/A	3×

[1] G= 気体, L= 液体

[2] 0.01%FS, 0.02%FS 気体媒体のみ

[3] FS = レンジ上限 - レンジ下限

[4] % 読み値 精度: 0% ~ 20% レンジ: ± (フルスパンの 0.02%)

20% ~ 110% レンジ: ± (読み値の 0.1%)

負圧: ± (フルスパンの 0.25%), FS=-14.5psi

差圧						
型名	圧カレンジ		媒体	精度 (%FS) <sup>[1]</sup>	バースト圧	静圧レンジ
	(inH <sub>2</sub> O)	(kPa)				
DP1	±1	±0.25	G	0.05 <sup>[2]</sup>	100×	±10 psi
DP2	±2	±0.5	G	0.05 <sup>[2]</sup>	100×	±10 psi
DP5	±5	±1	G	0.05 <sup>[2]</sup>	50×	±10 psi
DP10	±10	±2.5	G	0.05 <sup>[2]</sup>	20×	±10 psi
DP20	±20	±5	G	0.05	20×	±10 psi
DP30	±30	±7.5	G	0.05	20×	±10 psi
DP50	±50	±12.5	G	0.05	3×	±10 psi
DP100	±100	±25	G	0.02	3×	±15 psi
DP150	±150	±35	G	0.02	3×	50 psi
DP300	±300	±70	G	0.02	3×	50 psi

[1] フルスパン仕様は圧カレンジのスパンに適用されます。精度には 1 年間の安定性が含まれます。

[2] 0.05%フルスパンの精度 (6 か月の安定性を含む)。1 年間の精度は、0.05%フルスパンの校正精度と 0.05%フルスパンの 1 年間の安定性を組み合わせたものです。

# ADT685 デジタル圧力ゲージ

サポートされる通信方法					
通信	型名	ADT685	ADT685Ex	ADT686	ADT673
RS232		○	○	○	○
RS485		○			
WiFi				○	○
USB		●	●	●	●
Bluetooth(BLE)		●	●	●	●

● 標準 ○ 別売

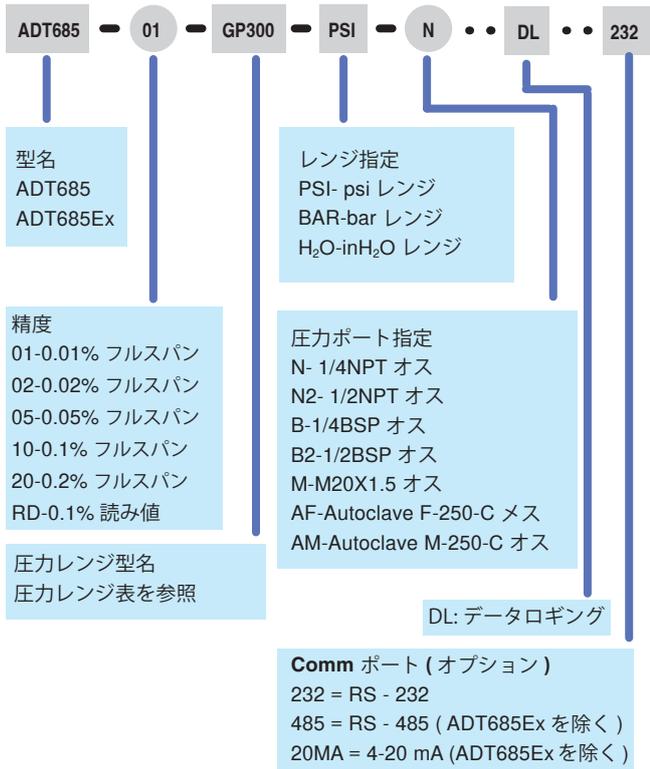
Additel ソフトウェア互換性マトリックス									
通信	型名	ADT685/ADT685Ex				ADT686/ADT673			
		ACal	LogII	Land	Link	ACal	LogII	Land	Link
RS232		●	●	●		●	●	●	
RS485 ADT685のみ		● <sup>[2]</sup>	● <sup>[2]</sup>	● <sup>[2]</sup>					
WiFi						●	●	●	● <sup>[1]</sup>
USB		●	●	●		●	●	●	
Bluetooth(BLE)					●				●

● サポート ○ Non Ex モデル専用

[1] この構成では、Additel Link アプリを利用するために、デバイスが Wi-Fi 経由で ACloud に接続されている必要があります。  
[2] 4-20mA 出力と RS-485 は ADT685Ex モデルでは使用できません。

## ■ オーダー情報

### ご発注型名



### ■ 標準アクセサリ

ゴムブーツ
AAA アルカリ乾電池 (3 個)
USB ケーブル type-C
RS-485 アダプタ (RS-485 モデルのみ)
4-20mA ケーブル (20MA モデルのみ)
シリコンチューブ - 1 メートル (DP モデルのみ 2 本)
マニュアル
ISO17025 認定校正証明書

### ■ 別売アクセサリ

型名	内容
9903	1 台のデジタル圧力計収納用のキャリングケース
9040	マグネット付きハンギングストラップ
9810	110V / 220V 外部電源アダプター (DC 5V)
9502	Additel / LogII リアルタイムデータロギングと ADT685 および ADT685Ex 用のグラフィカルソフトウェア
9530-BASIC	Additel / Acal 資産管理付き自動校正ソフトウェア、基本バージョン
9530-NET	Additel / Acal 資産管理、ネットワークバージョンを備えた自動校正ソフトウェア、サーバーインストールと 1 ユーザーライセンスが含まれています。
9050	USB-RS232 (DB9 / M) アダプタ
9050-EXT	RS 232 (DB9 / M) 延長ケーブル、9 フィート
9260	スクリーンプロテクターキット
9257	レインカバー

注：禁油のアプリケーションについては、弊社にお問い合わせください。