

## Additel 681A デジタル圧力ゲージ



- 最大圧力レンジ 420 MPa(60,000 psi)
- 0.02%、0.05%FS または 0.1% 読み値精度
- ゲージ圧または絶対圧測定
- 扇形グラフィックによる % 圧力表示
- 完全温度補償精度 (-10~50°C)
- Bluetooth 通信
- Additel Link モバイルアプリと通信
- 見やすい大型ディスプレイ
- 本質安全防爆仕様 (681AEx)
- データロギング (最大 10,000,000 レコード)
- IP67 規格に準拠



### 製品概要

Additel681A シリーズデジタル圧力ゲージは、幅広い圧力測定および校正アプリケーション用に快適なツールになるように設計されています。データロギングや Bluetooth 通信などの機能が用意されており、このゲージはお求めやすい価格で高い価値を提供します。この中で耐久性のある IP67 規格対応ゲージは、屋外での使用も念頭に置いて設計されており、現場作業や校正室での使用に最適です。防爆エリアで作業している場合は、この素晴らしいデジタル圧力ゲージの Ex バージョンは、危険なエリアでさらに高いレベルの安全性を提供します。

### 耐久性:

ADT681A モデルは、内部エレメントを保護できるように強靱な素材で作られています。ステンレス鋼の筐体から最も内部のセンサー設計まで、すべてが最適化されており、このゲージは今後何年にもわたってオンデマンドでもロギングされた圧力測定値でも情報を提供し続けることができます。IP67 規格により、埃や濡れた環境でもこのゲージの性能が損なわれることはありませんし、耐衝撃性と耐振動性 (5g の振動、10g の衝撃) と共に耐食性をもつ接液部が組み合わさり、耐久性のある Additel ゲージの内部構造を保護します。

### 容易な操作性:

現場技術者はタイトなスケジュールと重い作業負荷を抱えていることが多く、ミスを修正したり、やり直しをしたりするための余分な時間がほとんどありません。ADT681A は、慎重に設計されたボタン機能とスムーズで使いやすいメニューでこの問題を解決し、貴重な時間を節約します。ディスプレイは明るい日光の下でも鮮明で、暗い場所ではボタンを 1 つ押すだけでバックライトをオンにすることができます。圧力値は大きなフォントで表示でき、数メートル離れた場所から読み取ることができるため、このゲージは実用的な測定、校正、検証作業に最適なデバイスです。

### 保守性:

ADT681A はメンブレンボタンで設計されているため、清掃や長期にわたるメンテナンスが簡単で、拭き取るだけですばやく簡単に掃除できます。これらの使いやすいゲージの非常に長いバッテリー寿命と相まって、メンテナンスが最小限でまれであることがわかります。



## 仕様

型名	ADT681A	ADT681AEx
詳細	デジタル圧力ゲージ	本質安全防爆デジタル圧力ゲージ
本質安全防爆 & 欧州規格	CE CE マーク	CE CE マーク
		 EU: II 1G EX ia IIC T4 Ga T4 at -20~50°C
		 北米: CLASS I, Division 1, Groups A, B, C and D, T4 CLASS I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga T4 at -20~50°C
		 インターナショナル: EX ia IIC T4 Ga T4 at -20~50°C
精度 (詳細な精度については、圧力レンジ表を参照してください)	681A(Ex)-02: 0.02% フルスパン	
	681A(Ex)-05: 0.05% フルスパン	
	681A(Ex)-RD: 0% ~ 20% レンジ: ± (0.02% フルスパン)	
	20% ~ 110% レンジ: ± (0.1% 読み値)	
	真空: ± (FS の 0.25%), FS=-100 kPa	
	内蔵大気圧計: ± 55 Pa	
ゲージの種類	ゲージ圧、連成圧、絶対圧 (ゲージ圧と大気圧計圧で計算)、差圧、大気圧	
多機能 扇形セレクション	大気圧、周囲温度、ピークピーク値 (最大、最小)、テア、リークテスト、圧力パーセンテージ表示、時間表示、データロギング状態	
ディスプレイ	広視野角 FSTN セグメントコード LCD、3 パーティション設計	
	白色バックライト、バックライト時間: オン、15 秒、30 秒、45 秒、60 秒、デフォルトは 15 秒	
	5~6 桁表示切替可能、文字高 14.8mm(0.58 インチ)、メイン表示 + ユニット表示 + 扇形部	
圧力単位	Pa, kPa, MPa, psi, mbar, bar, kgf/cm <sup>2</sup> , %, mmH <sub>2</sub> O(4°C), mmHg(0°C), InH <sub>2</sub> O(4°C), InHg(0°C)	
	6 つの水柱圧: inH <sub>2</sub> O(20°C)、inH <sub>2</sub> O(60°F)、mmH <sub>2</sub> O(20°C)、mmH <sub>2</sub> O(15°C)、ftH <sub>2</sub> O(60°F)、ftH <sub>2</sub> O(4°C)	
	1 カスタム単位: USER コードで識別され、変換係数は Additel -Link で設定できます。	
環境	補償温度範囲: -10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)	
	動作温度範囲: -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)	
	保管温度範囲: -40°C ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)	
	湿度: 5%RH~95%RH, 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 メスまたは 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: パーフिटテング	
	上記以外の接続ポートはお問い合わせください。	
電源	電池: 単三アルカリ乾電池 3 本	
	バッテリー寿命:	
	1. 超安定モード [1]: 4000 時間 (3 読み取り / 秒、初期値)、1000 時間 (10 読み取り / 秒)	
	2. 低消費電力モード [2]: 5000 時間 (2 読み取り / 秒)、9000 時間 (1 読み取り / 秒)、18000 時間 (1 読み取り / 10 秒)	
	電源自動オフ: 120、90、60、45、30、15 分の自動オフオプションまたはなし	
	外部電源: USB 経由の電源供給 (オプション)	
筐体	ケース素材: 304 SS; フロントパネル素材: 帯電防止 PET; ラバーブーツ素材 (オプション): 帯電防止 TPU	
	接液部: 316L SS	
	寸法: Ø118 mm x 奥行き 42 mm x 高さ 178 mm (Ø4.65 インチ x 奥行き 1.65 インチ x 高さ 7 インチ)	
	重量: 0.68 kg (1.5 lbs)	
コンプライアンス	保護レベル: IP67 (1 メートルの水浸漬で 30 分間)	
	振動: 5 g; 耐衝撃性: 10 g	
	1 メートル落下試験 (ゴムブーツなし)	
データロギング (別売)	データストレージ: 10,000,000 レコード (時間と圧力) または 5,000,000 レコード (時間、圧力、温度)	
	レート: 0.1 ~ 99,999 秒間隔でユーザーが選択可能	
通信	Bluetooth (BLE4.2)、USB-C、RS232 *(USB-C または RS-232 コネクタを危険場所で使用しないでください)	
校正証明書	ISO 17025 認定校正証明書 (データ付き)	
保証期間	1 年間	

## 注記:

- [1] 圧力センサーは、ゲージがオンのときに継続的に電源が供給され、測定分解能が向上し、周囲の湿度の影響が軽減されます。  
 [2] 圧力センサーは、連続動作時間を改善するために、サンプリングのたびに電源がオフになります。

## 圧力レンジ

ゲージ圧 <sup>[1]</sup>						
P/N	圧力レンジ		媒体 <sup>[3]</sup>	年間精度		バースト圧
	(psi)	(MPa)		%FS	% 読み値 <sup>[4]</sup>	
V15 <sup>[2]</sup>	-15	-0.1	G	0.02	N/A	3×
V15 <sup>[2]</sup>	-15	-0.1	G, L	0.05	N/A	3×
GP2	2	0.016	G	0.05	N/A	3×
GP5	5	0.035	G, L	0.05	0.1	3×
GP10	10	0.07	G, L	0.02,0.05	0.1	3×
GP15	15	0.1	G, L	0.02,0.05	0.1	3×
GP30	30	0.2	G, L	0.02,0.05	0.1	3×
GP50	50	0.35	G, L	0.02,0.05	0.1	3×
GP100	100	0.7	G, L	0.02,0.05	0.1	3×
GP150	150	1	G, L	0.02,0.05	0.1	3×
GP300	300	2	G, L	0.02,0.05	0.1	3×
GP500	500	3.5	G, L	0.02,0.05	0.1	3×
GP600	600	4	G, L	0.02,0.05	0.1	3×
GP1K	1,000	7	G, L	0.02,0.05	0.1	3×
GP1.5K	1,500	10	G, L	0.02,0.05	0.1	3×
GP2K	2,000	14	G, L	0.02,0.05	0.1	3×
GP3K	3,000	20	G, L	0.02,0.05	0.1	3×
GP5K	5,000	35	G, L	0.02,0.05	0.1	3×
GP10K	10,000	70	G, L	0.02,0.05	0.1	1.5×
GP15K	15,000	100	G, L	0.05 (0.1)	0.1	1.5×
GP20K	20,000	140	G, L	0.05 (0.1)	N/A	1.5×
GP25K	2,000	160	G, L	0.05 (0.1)	N/A	1.5×
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] 真空レンジは (-100~0) kPa

[3] G= 気体, L= 液体

[4] % 読み値の精度: レンジの 0% ~ 20%:±(フルスパンの 0.02%)、レンジの 20% ~ 110%:±(読み取り値の 0.1%)

真空 :±(FS の 0.25%)、FS = -100 kPa

大気圧					
P/N	圧力レンジ		媒体 <sup>[1]</sup>	年間精度	バースト圧
	下限	上限			
BP	60 kPa	110 kPa	G	±55Pa	3×
BPH	60 kPa	110 kPa	G	±22Pa	3×

[1] G= 気体

連成圧						
P/N	圧力レンジ		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	0.05	N/A	3×
CP5	±5	±0.035	G, L <sup>[2]</sup>	0.02,0.05	0.1	3×
CP10	±10	±0.07	G, L <sup>[2]</sup>	0.02,0.05	0.1	3×
CP15	±15	±0.1	G, L <sup>[2]</sup>	0.02,0.05	0.1	3×
CP30	-15~30	-0.1~0.2	G, L <sup>[2]</sup>	0.02,0.05	0.1	3×
CP50	-15~50	-0.1~0.35	G, L	0.02,0.05	0.1	3×
CP100	-15~100	-0.1~0.7	G, L	0.02,0.05	0.1	3×
CP150	-15~150	-0.1~1	G, L	0.02,0.05	0.1	3×
CP300	-15~300	-0.1~2	G, L	0.02,0.05	0.1	3×
CP500	-15~500	-0.1~3.5	G, L	0.02,0.05	N/A	3×
CP600	-15~600	-0.1~4	G, L	0.02,0.05	N/A	3×
CP1K	-15~1000	-0.1~7	G, L	0.02,0.05	N/A	3×

[1] G= 気体 L= 液体

[2] 0.02%FS (気体媒体のみ)

[3] FS = レンジの上限 - レンジの下限

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

レンジの 20% ~ 110%:±(読み値の 0.1%)

真空 :±(FS の 0.25%)、FS = -100 kPa



IP67 Rated

差圧						
P/N	圧力レンジ		媒体 <sup>[1]</sup>	精度 (%FS) <sup>[3]</sup>	バースト圧	静圧レンジ (kPa)
	(inH <sub>2</sub> O)	(kPa)				
DP1	±1	±0.25	G	0.05 <sup>[2]</sup>	50X	±25
DP2	±2	±0.5	G	0.05 <sup>[2]</sup>	25X	±25
DP5	±5	±1	G	0.05	10X	±25
DP10	±10	±2.5	G	0.05	5X	±25
DP20	±20	±5	G	0.05	25X	±250
DP30	±30	±7.5	G	0.05	15X	±250
DP50	±50	±12.5	G	0.05	10X	±250
DP100	±100	±25	G	0.02	5X	±250
DP150	±150	±35	G	0.02	10X	±700
DP300	±300	±70	G	0.02	5X	±700

[1] G= 気体

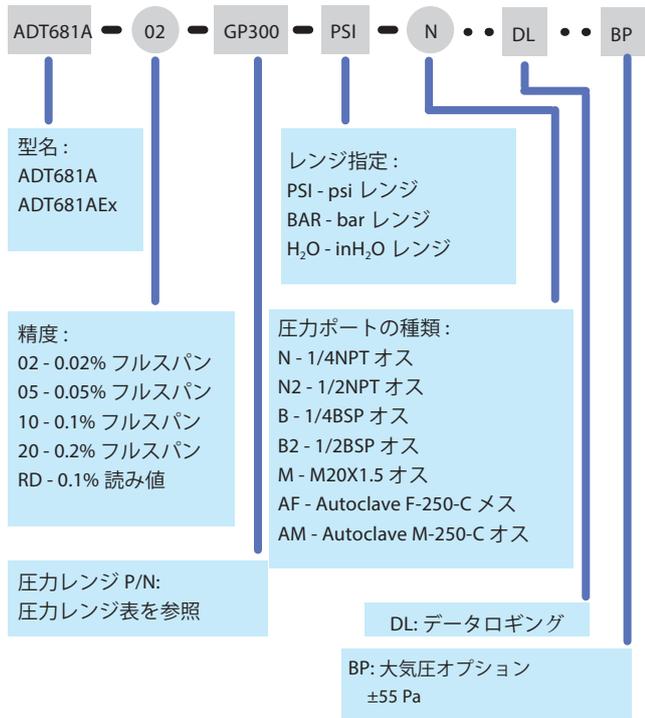
[2] 校正周期: 180 日間

[3] FS = レンジの上限 - レンジの下限



## オーダー情報

## ■ ご注文型名



## ■ 標準アクセサリ

ゴム製ブーツ
単三アルカリ乾電池 (3 本)
USB-C ケーブル
シリコンチューブ - 各 1 メートル (DP モデルのみ 2 本)
ISO 17025 認定校正証明書

## ■ 別売アクセサリ

型名	内容
9040	マグネット付き吊り下げストラップ
9257	フィールドレインカバー
9810	USB 電源アダプター
9530-BASIC	Additel Acal 資産管理機能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、サーバーのインストールと 1 つのユーザーライセンスが含まれています。
9502	Additel Log II データロギングソフトウェア (PC)
9050-EXT	RS 232(DB9 / M) 延長ケーブル、9 フィート
9902	4 ゲージ用キャリングケース
9903	1 ゲージ用キャリングケース