

# Additel 680A

## デジタル圧力ゲージ



- 最大圧力レンジ 420 MPa (60,000 psi)
- 0.1% または 0.2%FS 精度
- 800,000 件のデータロギングレコード
- 本質安全防爆対応 (ADT680AEx)
- IP67、SS 鋼シェル、完全に溶接センサー
- 最大 4000 時間のバッテリー寿命
- 大きくて読みやすいディスプレイ
- バックライト付きディスプレイ
- Bluetooth および RS232 対応
- Additel の Link モバイルアプリとの通信



ADT680A&ADT680AEx データロギングと Bluetooth 機能

### 製品概要

Additel680A 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を念頭に置いて設計されています。データロギングや Bluetooth テクノロジーなどの機能が含まれているため、これらのゲージはお求めやすい価格で高い価値があります。これらの耐久性のある IP67 規格ゲージは、屋外使用を念頭に置いて設計されており、現場での作業に最適です。防爆エリアで作業している場合は、この驚くべきデジタル圧力計の Ex バージョンが、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

ADT680A 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。ADT680A は、スムーズで使いやすいボタン機能でこれらのエラーを防ぎます。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:

ADT680A はメンブレンボタンで設計されているため、手入れやメンテナンスが簡単です。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



Metrology Made Simple

| 型名                                 | ADT680A  | ADT680AEx   |
|------------------------------------|--|---|
| 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<br>&<br>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<br>CLASS I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga<br>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<br>(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) | 0.1%, 0.2% フルスパン   |   |
| ゲージの種類                             | ゲージ圧、連成圧   |   |
| ディスプレイ                             | 説明 : 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   |   |
| 圧力単位                               | 4 桁または 5 桁の表示 (切り替え可能)。数字表示の高さ :14.5mm(0.57 インチ)   |   |
|                                    | Pa, kPa, MPa, psi, bar, mbar, kgf/cm <sup>2</sup> , %inH <sub>2</sub> O@4°C, mmH <sub>2</sub> O@4°C, inHg@0°C, mmHg@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) |   |
| 環境                                 | 1 カスタムユニット :USER アイコンで識別されます。変換係数は、Additel Link モバイルアプリで設定できます。  |   |
|                                    | 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)  |   |
| 圧力ポート                              | 湿度 : 5%RH~95%RH, 結露しないこと。作動高度 : <3000 メートル   |   |
|                                    | ≤100 MPa: 1/4NPT male, 1/2NPT male, 1/4BSP male, 1/2BSP male, M20×1.5 male   |   |
|                                    | >100 MPa: 1/4HP female or 1/4HP male   |   |
| 電源                                 | *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   |   |
|                                    | 単三アルカリ電池 3 本 (付属)、RS232 ケーブルを介して外部から給電することもできます。   |   |
| 筐体                                 | 電源自動オフ : 120、90、60、45、30、15、分自動オフオプション   |   |
|                                    | 工場出荷時の電源自動オフ機能は無効です。   |   |
|                                    | 筐体材質 : 304 SS  |   |
|                                    | 接液部材質 : 316L SS  |   |
| コンプライアンス                           | 寸法 : Ø105mm x 46.5 mm x 148.5 mm (4.13 "x 1.83" x 5.84 ")  |   |
|                                    | 重量 : 0.58 kg (1.27 lbs)  |   |
|                                    | 保護レベル : IP67 (作動媒体は液体です。)  |   |
| データロギング (別売)                       | 振動 : 5 g (20-2000 Hz)  |   |
|                                    | 耐衝撃性 : 10 g  |   |
| 通信                                 | データ保存 : 800,000 レコード (時間と圧力) または 400,000 レコード (時間、圧力、温度)   |   |
|                                    | レート : 1 ~ 99,999 秒間隔でユーザーが選択可能   |   |
| 校正証明書                              | Bluetooth、RS232 *(危険場所で RS-232 コネクタを使用しないでください。)   |   |
| 保証期間                               | ISO 17025 認定校正証明書 (データ付き)  |   |
|                                    | 1 年間   |   |

注記 : 危険区域では RS232 ポートに接続したり、危険区域で電池を交換したりしないでください。



Metrology Made Simple

## 圧力レンジ

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

[1] 1,000 psi 以上は封入型ゲージです。

[2] G= 気体, L= 液体

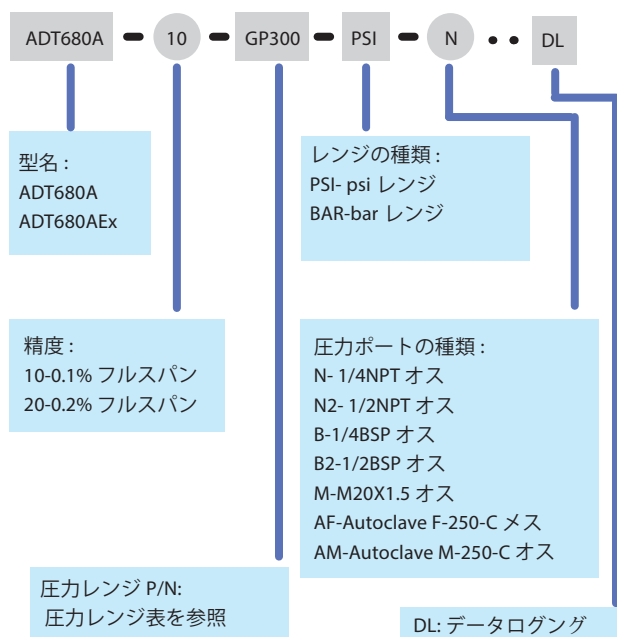
| 連成圧   |           |             |                   |                         |       |
|-------|-----------|-------------|-------------------|-------------------------|-------|
| P/N   | 圧力レンジ     |             | 媒体 <sup>[1]</sup> | 精度 (%FS) <sup>[2]</sup> | バースト圧 |
|       | (psi)     | (MPa)       |                   |                         |       |
| CP5   | ±5        | ±0.035      | G, L              | 0.1, 0.2                | 3×    |
| CP10  | ±10       | ±0.07       | G, L              | 0.1, 0.2                | 3×    |
| CP15  | ±15       | ±0.1        | G, L              | 0.1, 0.2                | 3×    |
| CP30  | -15 ~ 30  | -0.1 ~ 0.2  | G, L              | 0.1, 0.2                | 3×    |
| CP50  | -15 ~ 50  | -0.1 ~ 0.35 | G, L              | 0.1, 0.2                | 3×    |
| CP100 | -15 ~ 100 | -0.1 ~ 0.7  | G, L              | 0.1, 0.2                | 3×    |
| CP150 | -15 ~ 150 | -0.1 ~ 1    | G, L              | 0.1, 0.2                | 3×    |
| CP300 | -15 ~ 300 | -0.1 ~ 2    | G, L              | 0.1, 0.2                | 3×    |
| CP500 | -15 ~ 500 | -0.1 ~ 3.5  | G, L              | 0.1, 0.2                | 3×    |
| CP600 | -15 ~ 600 | -0.1 ~ 4    | G, L              | 0.1, 0.2                | 3×    |
| CP1K  | -15 ~ 1K  | -0.1 ~ 7    | G, L              | 0.1, 0.2                | 3×    |

[1] G= 気体, L= 液体

[2] FS 仕様は、レンジのスパンに適用されます。

## オーダー情報

### ■ ご発注型名



### ■ 標準アクセサリ

|                   |
|-------------------|
| ゴム製ブーツ            |
| 単三アルカリ乾電池 (3 本)   |
| ISO 17025 認定校正証明書 |

### ■ 別売アクセサリ

| 型名         | 詳細  |
|------------|---|
| 9258       | 680A ゲージ用ラバーブーツ (ブルー)   |
| 9259       | 680AEx & 601Ex ゲージ用ラバーブーツ (レッド)   |
| 9040       | マグネット付き吊り下げストラップ  |
| 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には、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)   |
| 9530-PRO   | Additel Acal 資産管理機能付き自動校正ソフトウェア、シングル PC 用のプロフェッショナルバージョン                        |
| 9814-X     | 電源キット (電源アダプタを含む)   |
| 9050-EXT   | RS 232(DB9 / M) 延長ケーブル、9 フィート   |
| 9920       | ADT680A 1 個または ADT601Ex デジタル圧力計用キャリングケース  |