

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&ADT680Ex 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

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 & 欧州規格	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)	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	
表示レート	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)	
圧力単位	低電力モードでは1秒あたり3回の読み取り (デフォルト設定) 1秒あたり10回の読み取りから10秒ごとに1回の読み取りまで調整可能	
	Pa, kPa, MPa, psi, bar, mbar, kgf/cm ² , %inH ₂ O@4°C, mmH ₂ O@4°C, inHg@0°C, mmHg@0°C 6つの水柱圧 :inH ₂ O(20°C), inH ₂ O(60°F), mmH ₂ O(20°C), mmH ₂ O(15°C), ftH ₂ O(60°F), ftH ₂ O(4°C) 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。	
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。作動高度 : <3000メートル	
圧力ポート	≤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	
	*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	
電源	RS232 ケーブルによる外部電源供給、および3本の単3アルカリ電池をバックアップ電源として使用することもできます。	
	電池寿命 :	
	1. 超安定モード [1] : 4000時間 (3回/秒、デフォルト)、1000時間 (10回/秒)	
	2. 低電力モード [2] : 5000時間 (2回/秒)、9000時間 (1回/秒)、18000時間 (10秒/1回)	
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	筐体材質 : 304 SS	
	接液部材質 : 316L SS	
	寸法 : Ø105mm x 46.5 mm x 148.5 mm (4.13 "x 1.83" x 5.84 ")	
	重量 : 0.58 kg (1.27lbs)	
コンプライアンス	保護レベル : IP67 (作動媒体は液体です。)	
	振動 : 5 g (20-2000 Hz)	
	1メートルからの落下テスト	
	耐衝撃性 : 10g	
データロギング (別売)	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	
通信	Bluetooth: 遮蔽物なしで20メートルの範囲、RS232* (危険場所でRS-232コネクタを使用しないでください。)	
フィルター	平均化 (3 ~ 10 サンプル) またはローパス1次フィルタ	
過大圧警告	圧力がFSの120%を超えるとフラッシュ警告を表示します。	
校正証明書	IISO 17025 認定校正証明書 (データ付き)	
保証期間	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。

- [1] 測定分解能を向上させ、周囲の湿度の影響を軽減するために、ゲージがオンのときは圧力センサーに継続的に電力が供給されます。
[2] 連続動作時間を改善するために、圧力センサーは各サンプリング後に電源がオフになります。

圧カレンジ

ゲージ圧 ^[1]					
型名	圧カレンジ		媒体 ^[2]	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] 7 MPa 以上は封入型ゲージです。

[2] G= 気体, L= 液体

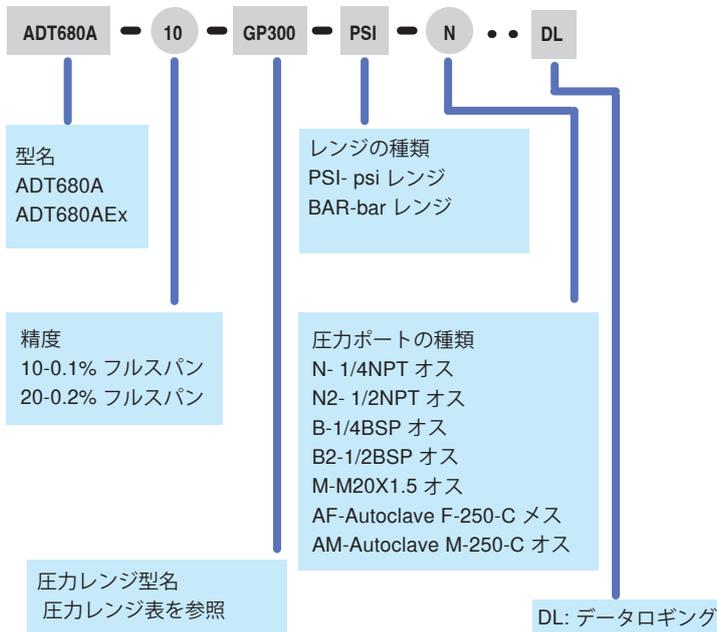
連成圧					
型名	圧カレンジ		媒体 ^[1]	精度 (%FS) ^[2]	バースト圧
	(psi)	(MPa)			
CP5	±5	±0.035	G, L	0.1,0.2	3×
CP10	±10	±0.07	G, L	0.1,0.2	3×
CP15	±15	±0.1	G, L	0.1,0.2	3×
CP30	-15 ~ 30	-0.1 ~ 0.2	G, L	0.1,0.2	3×
CP50	-15 ~ 50	-0.1 ~ 0.35	G, L	0.1,0.2	3×
CP100	-15 ~ 100	-0.1 ~ 0.7	G, L	0.1,0.2	3×
CP150	-15 ~ 150	-0.1 ~ 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
9262	ADT680A および ADT601EX 用スクリーンプロテクターキット
9250	ADT601EX および ADT680A ゲージ用全天候型カバー
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	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
9920	ADT680A 1 個または ADT601Ex デジタル圧力計用キャリングケース