

Additel 680P デジタル圧力ゲージ

- ステンレス鋼製ハウジング
- 完全溶接センサー
- バックライトディスプレイ
- 本質安全 (ADT680PEx)
- IP67 規格



製品概要

Additel680P シリーズ デジタル圧力ゲージは、パネルマウントアプリケーションで使用するように設計されています。データロギング (オプション) 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、屋外の要素を念頭に置いて設計されており、フィールドワークや実験室に最適です。危険な場所で作業している場合は、この驚くべき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：

ADT680P 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、多くの場合、タイトなスケジュールと重い作業負荷を抱えています。これにより、ミスを修正したり、やり直しを行ったりするための余分な時間がほとんどありません。ADT680P シリーズの製品は、ボタン機能とスムーズで使いやすいメニューで慎重に設計されているため、貴重な時間を節約できます。ディスプレイは明るい日光の下でも鮮明で、暗い場所でもボタンを 1 回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、数メートル離れたところ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、および検証作業に最適なデバイスです。

容易な保守性：

ADT680P 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ばとることがわかります。



仕様

型名	ADT680P	ADT680PEX
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 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	0.02%, 0.05%, 0.1%, 0.2% フルスパン (詳細な精度については、圧力範囲表を参照してください。)	
ゲージの種類	ゲージ圧、連成圧	
設置の向き	軸方向に設置	
ディスプレイ	記述: 広視野角 FSTN の区分コード LCD、3 パーティション設計	
	白色バックライト、点灯時間を設定できます: オン、15 秒、30 秒、45 秒、60 秒、デフォルトは 15 秒です。	
	4~5 桁表示の切り替えが可能で、数字表示高さ: 16mm(0.62 インチ)	
表示レート	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	
圧力単位	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 カスタム単位: USER アイコンで識別され、変換係数は Additel-Link で設定できます。	
環境	補償温度: -10°C から 50°C(14°F から 122°F)	
	動作温度: -4°C から 122°C(-20°F から 50°F)	
	保管温度: -40°C から 167°C(-40°F から 75°F)	
	湿度: 5%-95%、結露なし 動作高度: <3,000 メートル	
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 or 1/4HP オス	
	*1/4HP female: Autoclave F-250-C, 9/16" - 18 UNF-2B *1/4HP male: Autoclave M-250-C, 9/16" - 18 UNF-2A	
電源	RS232 ケーブルによる外部電源、およびバックアップ電源として単三アルカリ電池 3 本も設置できます。	
	バッテリー寿命:	
	1. 超安定モード [1]: 4000 時間 (3 読み取り / 秒、デフォルト)、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		
工場出荷時の電源自動オフ機能は無効です。		
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	
	接液部材質: 316L SS	
	寸法: Ø92mm x 115 mm 深さ、フランジ Ø138mm(Ø3.62 "x 4.52" 深さ、フランジ Ø5.43")	
	重量: 0.6 kg(1.32 ポンド)	
コンプライアンス	保護レベル: IP67	
	振動: 5g(20-2000 Hz)	
	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(BLE5.3)、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	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 ^[1]						
型名	圧力レンジ		媒体 ^[2]	精度		バースト圧
	(psi)	(MPa)		%FS	%読み値 ^[3]	
V15	-15	-0.1	G, L ^[4]	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	N/A	3×
GP5	5	0.035	G, L ^[4]	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3×
GP10	10	0.07	G, L ^[4]	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3×
GP15	15	0.1	G, L ^[4]	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3×
GP30	30	0.2	G, L	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3×
GP50	50	0.35	G, L	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3×
GP100	100	0.7	G, L	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3×
GP150	150	1	G, L	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3×
GP300	300	2	G, L	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3×
GP500	500	3.5	G, L	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3×
GP600	600	4	G, L	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3×
GP1K	1,000	7	G, L	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3×
GP1.5K	1,500	10	G, L	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3×
GP2K	2,000	14	G, L	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3×
GP3K	3,000	20	G, L	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3×
GP5K	5,000	35	G, L	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	3×
GP10K	10,000	70	G, L	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.1	1.5×
GP15K	15,000	100	G, L	0.05, 0.1, 0.2	0.1	1.5×
GP20K	20,000	140	G, L	0.05, 0.1, 0.2	N/A	1.5×
GP25K	25,000	160	G, L	0.05, 0.1, 0.2	N/A	1.5×
GP30K	30,000	200	G, L	0.05, 0.1, 0.2	N/A	1.5×
GP36K	36,000	250	G, L	0.05, 0.1, 0.2	N/A	1.5×
GP40K	40,000	280	G, L	0.05, 0.1, 0.2	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] %読み値精度: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%)

真空圧 ± (FS の 0.25%), FS=-100 kPa

[4] 0.02%FS 気体媒体のみ

連成圧						
型名	圧力レンジ		媒体 ^[1]	精度		バースト圧
	(psi)	(MPa)		%FS ^[2]	%読み値 ^[3]	
CP5	±5	±0.035	G, L	0.1, 0.2	N/A	3×
CP10	±10	±0.07	G, L	0.05, 0.1, 0.2	0.2	3×
CP15	±15	±0.1	G, L	0.05, 0.1, 0.2	0.2	3×
CP30	-15 ~ 30	-0.1 ~ 0.2	G, L	0.05, 0.1, 0.2	0.2	3×
CP50	-15 ~ 50	-0.1 ~ 0.35	G, L	0.05, 0.1, 0.2	0.2	3×
CP100	-15 ~ 100	-0.1 ~ 0.7	G, L	0.05, 0.1, 0.2	0.2	3×
CP150	-15 ~ 150	-0.1 ~ 1	G, L	0.05, 0.1, 0.2	0.2	3×
CP300	-15 ~ 300	-0.1 ~ 2	G, L	0.05, 0.1, 0.2	0.2	3×
CP500	-15 ~ 500	-0.1 ~ 3.5	G, L	0.05, 0.1, 0.2	N/A	3×
CP600	-15 ~ 600	-1 ~ 40	G, L	0.05, 0.1, 0.2	N/A	3×
CP1K	-15 to 1K	-1 to 70	G, L	0.05, 0.1, 0.2	N/A	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。

[3] %読み値精度:レンジの0%~20%:±(フルスパンの0.02%)、レンジの20%~110%:±(読み値の0.2%)

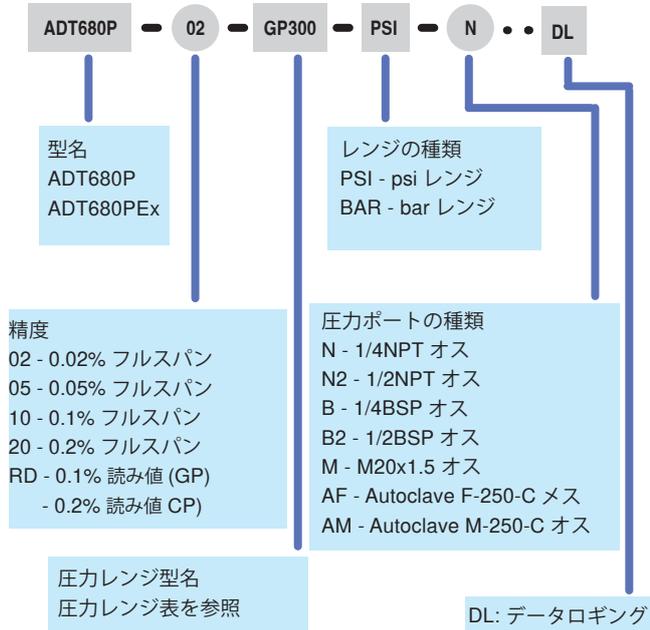
真空圧 ± (FS の 0.25%), FS=-100 kPa

大気圧						
型名	圧力レンジ		媒体 ^[1]	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

オーダー情報

■ ご発注型名



■ 標準アクセサリ

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
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)
9814-X	電源キット (電源アダプタ、RS232 通信ケーブル含む)
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
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