

Additel 601Ex デジタル圧力ゲージ

- 圧力範囲は -0.1 MPa(-15 psi) から 100 MPa(15,000psi)
- 0.5% FS 精度
- 完全温度補償精度 (-20°C ~ 50°C)
- Bluetooth 通信
- 本質安全防爆仕様
- ステンレス鋼製ケース、完全溶接センサー
- IP67 規格
- 最大 9000 時間のバッテリー寿命



製品概要

ADT601Ex の本質安全防爆対応デジタル圧力ゲージは、最小限の投資で信頼性が高く正確なデジタル・ソリューションを提供することで、従来の機械式圧力計を置き換えられるように設計されています。付属の Bluetooth テクノロジーにより、ユーザーはスマートフォンに直接接続してリモート監視を行うことができます。この Additel 純正のゲージは、危険エリアを含むさまざまな環境で使用するための経済的でありながら正確で信頼性の高いゲージになるようにフィールド向けに設計されました。

本質安全防爆

ADT601Ex は、最も厳しい ATEX、IECEX の本質安全防爆認証に合格しています。各ユニットは、Ex ia IIC T4 Ga の認証レベルに準拠しています。この高度な基準ゲージは、石油・ガスプラットフォーム、製油所、化学・石油化学プラント、製薬産業、エネルギー・ガス処理産業など、爆発の可能性のあるガス環境で広く使用できます。

耐久性

耐久性のあるステンレス鋼の筐体、溶接されたシリコンピエゾ抵抗センサ、および定格 1 メートルの落下試験を備えたこれらのゲージは、最も要求の厳しい環境でのタスクに対応します。防塵・防水性能 (IP67) と耐衝撃性・耐振動性 (耐振動性 5g、耐衝撃性 10g) により、これらのゲージの耐久性がさらに保証されます。さらに、最大 3 倍の過大圧にも対応できるように設計し、過大圧によるダメージを防ぎます。

操作性の良さ

現場のオペレーターは、スケジュールがタイトでタスクの負荷が高いことが多く、ミスを犯す時間はありません。つまり、デジタル圧力ゲージはシンプルで使いやすいものでなければならないのです。ADT601Ex シリーズのゲージは、スムーズかつ迅速に操作できるボタン機能を備えて慎重に設計されています。ディスプレイは明るい日光の下でも鮮明で、暗い周囲条件ではワンタッチ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圧力を読み取ることができます。圧力変化トレンドバーはシンプルで明確です。

容易な保守性

ADT601Ex はメンブレンボタンで設計されており、拭き取るだけで素早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	ADT601Ex
詳細	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
	 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	0.5% FS (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。)
ゲージの種類	ゲージ圧
操作ボタン	4 ロック機能付きメンブレンボタン
ディスプレイ	広視野角 FSTN セグメントコード LCD
	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 4 桁表示、文字高さ 14.5 mm(0.57 インチ)、メインディスプレイ+ユニット表示+水平圧カトレンド
表示レート	低電力モードでは 1 秒あたり 1 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	12 表示単位: Pa, kPa, MPa, psi, mbar, bar, kgf/cm2, %, mmH2O(4°C), mmHg(0°C), lnH2O(4°C), lnHg(0°C)
環境	補償温度: -4°C から 122°C(-20°F から 50°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%RH~95%RH、結露しないこと
圧力ポート	1/4NPT オス, 1/2NPT オス, 1/4BSP オス, 1/2BSP オス, M20×1.5 オス
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] ^[1] : 4000 時間 (3 読み取り / 秒)、1000 時間 (10 読み取り / 秒)
	2. 低電力モード [2] ^[2] : 5000 時間 (2 読み取り / 秒)、9000 時間 (1 読み取り / 秒、デフォルト)、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	
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 (オプション) 素材: 帯電防止 TPU
	接液部材質: 316L SS
	寸法: Ø92 mm x 奥行 43 mm x 高さ 142 mm(Ø3.62 インチ x 奥行 1.69 インチ x 高さ 5.59 インチ)
	重量: 0.55 kg(1.2 ポンド)
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: 5g、耐衝撃性: 10g
	1メートル落下試験 (ゴム長靴なし)
通信	Bluetooth 20メートル範囲 (シールドなし) (BLE5.3)
フィルタ	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。
証明書	適合証明書 (データなし)
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、連続作業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。



圧カレンジ

圧カゲージ					
型名	圧カレンジ		媒体 ^[2]	年間精度	バースト圧
	(psi)	(MPa)		%FS	
V15 ^[3]	-15	-0.1	G, L	0.5	3×
GP5	5	0.035	G, L	0.5	3×
GP10	10	0.07	G, L	0.5	3×
GP15	15	0.1	G, L	0.5	3×
GP30	30	0.2	G, L	0.5	3×
GP50	50	0.35	G, L	0.5	3×
GP100	100	0.7	G, L	0.5	3×
GP150	150	1	G, L	0.5	3×
GP300	300	2	G, L	0.5	3×
GP500	500	3.5	G, L	0.5	3×
GP1K	1,000	7	G, L	0.5	3×
GP1.5K	1,500	10	G, L	0.5	3×
GP3K	3,000	20	G, L	0.5	3×
GP5K	5,000	35	G, L	0.5	3×
GP10K	10,000	70	G, L	0.5	1.5×
GP15K	15,000	100	G, L	0.5	1.5×

[1] 7MPa 以上は封入型ゲージです。

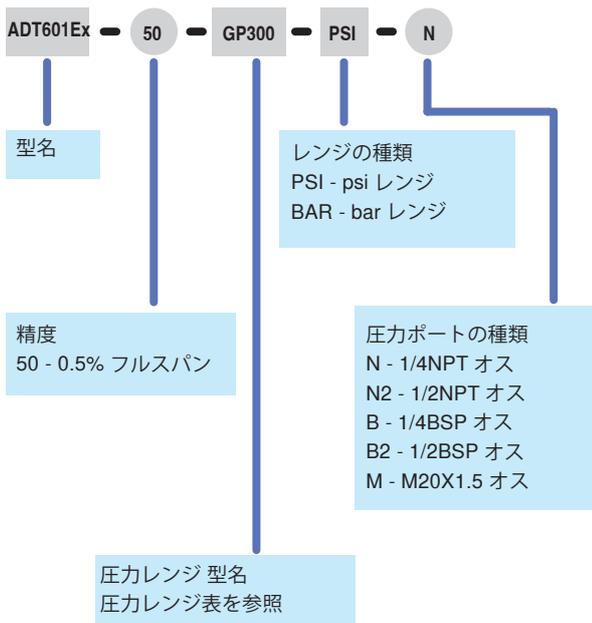
[2] G= 気体, L= 液体

[3] 真空レンジは -100~0 kPa



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)
適合証明書 (データなし)

■ 別売アクセサリ

型名	詳細
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、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)
9920	ADT680A 1個または ADT601Ex デジタル圧カゲージ用キャリングケース