

# Additel 161, 161Ex インテリジェントデジタル圧力モジュール

- 圧力レンジ 最大 420 MPa(60,000 psi)
- 圧力測定精度 0.01% 読み値
- 本質安全防爆モデル (Ex)
- 完全に温度補償された精度



ゲージ圧 差圧

## 製品概要

高度なマイクロプロセッサ技術と最先端のシリコン圧力センサーを備えた Additel の 161 および 161Ex シリーズデジタル圧力モジュールは、広範囲な圧力測定用途に正確で信頼性が高く、経済的なソリューションを提供します。当社の本質安全防爆 (Ex) モデルは、危険な環境でも可能な限り最高の結果を提供する業務を遂行します。最高の性能を実現するために、モジュール内のすべてのシリコン圧力センサーは、組み立て前に特別にエージング、テスト、およびスクリーニングされています。Additel の 760 ハンドヘルド自動圧力校正器、ADT761 自動圧力校正器、ADT226 / 227 シリーズハンドヘルドプロセス校正器、および Additel のフラッグシップ 780 圧力コントローラの外部圧力モジュールとして設計された Additel 161 は、パフォーマンスと信頼性において比類のないものです。本質安全防爆がワークロードの重要な要件である場合は、ADT226Ex / 227Ex モデルのプロセス校正器を ADT161Ex 圧力モジュールのいずれかと組み合わせることで対応します。

## 特長

- 高精度センサー測定精度 0.01% rdg (読み値)
- ゲージ圧測定精度 0.02% FS (フルスケール)
- 絶対圧測定精度 0.1% FS (フルスケール)
- 圧力範囲 最大 420 MPa (60,000psi)
- 本質安全防爆 (Ex) モデルが選択可能
- 高度な温度補償
- ISO17025 認定校正証明書 (成績書付き)

## 圧力レンジ

差圧						
部品番号	圧力レンジ <sup>[1]</sup>		媒体	精度 (%FS)	バースト圧	静圧レンジ
	(inH <sub>2</sub> O)	(kPa)				
DP1	±1	±0.25	G	0.05 <sup>[2]</sup>	100×	±70 kPa
DP2	±2	±0.5	G	0.05 <sup>[2]</sup>	100×	±70 kPa
DP5	±5	±1.0	G	0.05 <sup>[2]</sup>	50×	±70 kPa
DP10	±10	±2.5	G	0.05 <sup>[2]</sup>	20×	±70 kPa
DP20	±20	±5.0	G	0.05	20×	±70 kPa
DP30	±30	±7.5	G	0.05	20×	±70 kPa
DP50	±50	±16	G	0.05	3×	±70 kPa
DP100	±100	±25	G	0.02	3×	±100 kPa
DP150	±150	±35	G	0.02	3×	350 kPa
DP300	±300	±70	G	0.02	3×	350 kPa

[1] フルスケール仕様はレンジのスパンに適用されます。精度には 1 年間の安定性が含まれます。

[2] 0.05%フルスケールの精度には、6 か月の安定性が含まれます。1 年間の精度は、0.05%フルスケールの校正精度と 0.05%フルスケール 1 年間の安定性の組み合わせになります。

圧力レンジ <sup>[1]</sup>					
部品番号	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	0.02	3×
GP2	2	0.016	G	0.05	3×
GP5	5	0.035	G	0.05	3×
GP10	10	0.07	G	0.02	3×
GP15	15	0.1	G	0.02	3×
GP30	30	0.2	G, L	0.01(0.02)	3× <sup>[3]</sup>
GP50	50	0.35	G, L	0.01(0.02)	3× <sup>[3]</sup>
GP100	100	0.7	G, L	0.01(0.02)	3× <sup>[3]</sup>
GP150	150	1.0	G, L	0.01(0.02)	3× <sup>[3]</sup>
GP300	300	2.0	G, L	0.01(0.02)	3× <sup>[3]</sup>
GP500	500	3.5	G, L	0.01(0.02)	3× <sup>[3]</sup>
GP600	600	4.0	G, L	0.01(0.02)	3× <sup>[3]</sup>
GP1K	1,000	7.0	G, L	0.01(0.02)	3× <sup>[3]</sup>
GP1.5K	1,500	10	G, L	0.01(0.02)	3× <sup>[3]</sup>
GP2K	2,000	14	G, L	0.01(0.02)	3× <sup>[3]</sup>
GP3K	3,000	20	G, L	0.01(0.02)	3× <sup>[3]</sup>
GP5K	5,000	35	G, L	0.01(0.02)	3× <sup>[3]</sup>
GP10K	10,000	70	G, L	0.01(0.02)	2× <sup>[4]</sup>
GP15K	15,000	100	G, L	0.05	2x
GP20K	20,000	140	G, L	0.05	1.5x
GP25K	25,000	160	G, L	0.05	1.5x
GP30K	30,000	200	G, L	0.05	1.5x
GP36K	36,000	250	G, L	0.05	1.5x
GP40K	40,000	280	G, L	0.05	1.35x
GP50K	50,000	350	G, L	0.1	1.2x
GP60K	60,000	420	G, L	0.1	1.1x

[1] 7Mpa 以上は封入型ゲージです。

[2] G= 気体, L= 液体

[3] 0.01% FS の場合は 2x

[4] 0.01% FS の場合は 1.2x

注記: 0.01%FS 精度センサーは、Ex モデルとして使用不可で、Ex モデルから読み取ることもできません。

新たに 0.01% 精度を提供

## 仕様

連成圧						
部品番号	圧力レンジ		媒体	精度 (% フルスパン)	圧力定格	
	psig	MPa			バースト圧	最大許容圧
CP2	±2	±0.016	G	0.05% FS	3x	1.2x
CP5	±5	±0.035	G	0.02% FS	3x	1.2x
CP10	±10	±0.07	G	0.02% FS	3x	1.2x
CP15	±15	±0.1	G	0.02% FS	3x	1.2x
CP30	-15 ~ 30	-0.1 ~ 0.2	G	0.01 (0.02)	3x	1.2x
CP50	-15 ~ to 50	-0.1 ~ 0.35	G	0.01 (0.02)	3x	1.2x
CP100	-15 ~ 100	-0.1 ~ 0.7	G,L	0.01 (0.02)	3x	1.2x
CP300	-15 ~ 300	-0.1 ~ 2.0	G,L	0.01 (0.02)	3x	1.2x
CP500	-15 ~ 500	-0.1 ~ 3.5	G,L	0.01 (0.02)	3x	1.2x
CP600	-15 ~ 600	-0.1 ~ 4.0	G,L	0.01 (0.02)	3x	1.2x
CP1K	-15 ~ 1,000	-0.1 ~ 70.	G,L	0.01 (0.02)	3x	1.2x
CP2K	-15 ~ 2,000	-0.1 ~ 14	G,L	0.01 (0.02)	3x	1.2x
CP3K	-15 ~ 3,000	-0.1 ~ 20	G,L	0.01 (0.02)	3x	1.2x
CP5K	-15 ~ 5,000	-0.1 ~ 35	G,L	0.01 (0.02)	3x	1.2x
CP10K	-15 ~ 10,000	-0.1 ~ 70	G,L	0.01 (0.02)	2x	1.2x

注記: 0.01% フルスパン 精度センサーは Ex モデルとして使用できず, Ex デバイスで読み取ることはできません。

高精度センサー <sup>[1]</sup>						
部品番号	圧力レンジ		媒体	精度 <sup>[2]</sup>	圧力定格	
	psi	MPa			バースト圧	最大許容圧
AP15R	0 ~ 15	0 ~ 0.1	G	0.01% フルスパン	2x	1.2x
CP30M	-15 ~ 30	-1 ~ 0.2	G, L	0.005% 読み値 + 0.005% フルスパン	2x	1.2x
CP50M	-15 to 50	-1 ~ 0.35	G, L	0.005% 読み値 + 0.005% フルスパン	2x	1.2x
CP100M	-15 ~ 100	-1 ~ 0.7	G, L	0.005% 読み値 + 0.005% フルスパン	2x	1.2x
CP300M	-15 ~ 300	-1 ~ 2	G, L	0.005% 読み値 + 0.005% フルスパン	2x	1.2x
CP500M	-15 ~ 500	-1 ~ 3.5	G, L	0.005% 読み値 + 0.005% フルスパン	2x	1.2x
CP1KM	-15 = 1,000	-1 ~ 7	G, L	0.01% 読み値又は 0.003% フルスパンいずれか大きい方	2x	1.2x
CP2KM	-15 ~ 2,000	-1 ~ 14	G, L	0.01% 読み値又は 0.003% フルスパンいずれか大きい方	2x	1.1x
CP3KM	-15 ~ 3,000	-1 ~ 20	G, L	0.01% 読み値又は 0.003% フルスパンいずれか大きい方	2x	1.1x
CP5KM	-15 ~ 5,000	-1 ~ 35	G, L	0.01% 読み値又は 0.003% フルスパンいずれか大きい方	2x	1.1x
CP10KM	-15 ~ 10,000	-1 ~ 70	G, L	0.01% 読み値又は 0.003% フルスパンいずれか大きい方	1.2x	1.1x

[1] その他のレンジオプションについては、Additel お問い合わせください。

[2] 精度には、校正の不確かさ、直線性、および長期安定性が含まれます

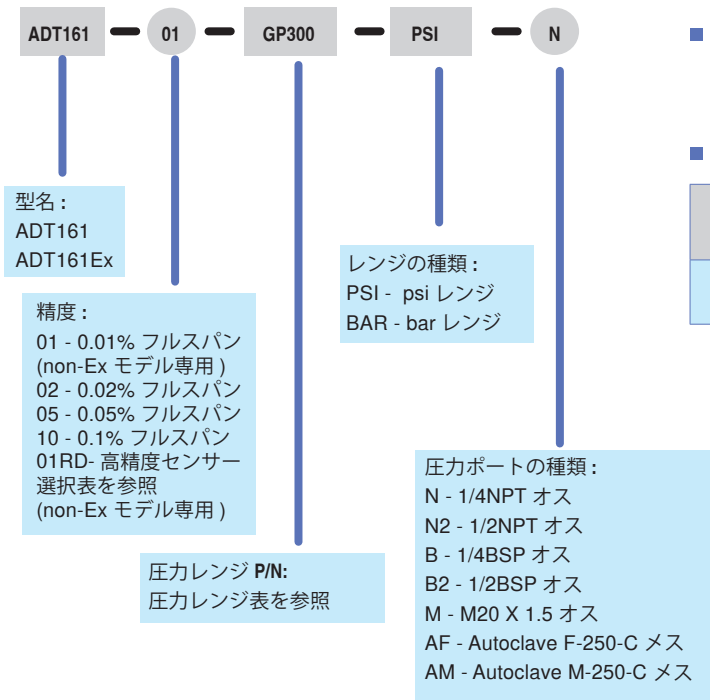
注記: 高精度センサー (CPXM) は Ex モデルとして使用できず, Ex デバイスで読み取ることはできません。


 高精度モジュールの新製品

大気圧センサー					
部品番号	圧力レンジ		媒体	精度	バースト圧
	下限	上限			
BP	60 kPa	110 kPa	G	55 Pa	3x


## オーダー情報

### ■ ご発注型名



- 標準アクセサリ  
ISO 17025 認定校正証明書  
国内一般校正及び JCSS 校正が必要な場合は別途ご相談ください。

### ■ 別売アクセサリ

型名	詳細	画像
9060	圧力モジュール接続ケーブル	



Additel 226Ex と ADT161Ex 圧力モジュールの組み合わせ

## 仕様

	標準精度			高精度
	CPXX	DPXX	GPXX	CPXM
動作温度	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)			10°C ~ 30°C (50°F ~ 86°F)
保管温度	-30°C ~ 70°C (-22°F ~ 158°F)			-30°C ~ 70°C (-22°F ~ 158°F)
相対湿度	95% RH			90% RH
圧力接続 (外部使用専用)	1/4NPT, 1/2NPT, 1/4BSP, 1/2BSP, M20 x15			
筐体 (外部使用専用)	SS 筐体			
本質安全防爆 (ADT161Ex モデル専用)	ATEX 認証本質安全防爆 II 1G EX ia IIC T4 Ga (ADT161Ex モジュールは、ATEX 認証に準拠するために ADT226Ex または ADT227Ex とのみ連携して動作します。)			
寸法 (直径 x 高さ)	33 mm x 123 mm (1.3" x 4.84")			
重量	0.4 kg (0.99 lb)			
無償保証期間	1 年間			