



## 水差圧センサー

HVACシステムの水差圧測定用アクティブセンサー  
 (0~5 V、0~10 V、4~20 mA)  
 水、グリコール水に適しています。  
 NEMA 4X / IP65 準拠  
 LCD表示付き



### タイプ

型 式	差圧測定レンジ [bar]	出力信号(差圧) : アクティブ	測定限界圧力	測定限界圧力 (注意)	故障圧力
22PDP-185	0 ~ 5	0~5 V、0~10 V 4~20 mA	10 bar	片側加圧	100 bar
22PDP-186	0 ~ 10	0~5 V、0~10 V 4~20 mA	20 bar	片側加圧	200 bar
22PDP-189	0 ~ 35	0~5 V、0~10 V 4~20 mA	70 bar	片側加圧	700 bar

### テクニカルデータ

電気仕様	電源電圧	AC/DC 24 V				
	電圧許容範囲	AC 21.6 ~ 26.4 V / DC 21.6 ~ 26.4 V				
	消費電力	3.1 VA (AC) / 1.8 W (DC)				
	電気接続	スプリング式端子台 (最大 2.5 mm <sup>2</sup> )				
機能仕様	ケーブル導入口	ゴムスリーブ付きケーブルキャップナット(Φ6 ~ 8 mm)				
	アプリケーション	水、グリコール混合水				
	測定レンジ	4レンジに切替可能。				
	出力	電圧: DC 0 ~ 5/10 V x 1、最小10kΩの負荷 電流: 4 ~ 20 mA x 1、最大500Ωの負荷 電圧出力/電流出力は、スイッチにより切換え可能。				
機械的接続	表示	圧力コネクター: G 1/4"				
	表示	バックライト付きLCD、29 x 38 mm				
	測定値	測定値圧力単位: bar				
測定データ	応答時間	0.5 秒以下				
	測定値	差圧				
圧力仕様	圧力測定レンジ設定	タイプ	レンジ 1	レンジ 2	レンジ 3	レンジ 4
			[bar]	[bar]	[bar]	[bar]
		..-185	0~5	0~2.5	0~1	0~0.5
		..-186	0~10	0~5	0~2	0~1
		..-189	0~35	0~17.5	0~7	0~3.5
			工場設定: レンジ 1			
安全仕様	精度	レンジ 1: ±1.0% FS レンジ 2: ±0.5% FS レンジ 3: ±0.4% FS @22°C[72°F]±0.03% FS / K(各圧カトランスミッター) レンジ 4: ±0.4% FS :FS = フルスケール(常にセンサーの最大測定範囲。)				
	長期安定性	±0.25% FS 各トランスミッター1年ごと。				
	感電保護 IEC/EN	クラス III ( Safety Extra-Low Voltage; SELV)				
	感電保護 UL	UL Class 2				
	IEC/EN 保護構造	IP65				
	NEMA/UL 保護構造	NEMA 4X				
	筐体	UL Enclosure Type 4X				
	EU 準拠	CEマーキング				
	IEC/EN 認証	IEC/EN 60730-1、IEC/EN 60730-2-6				
	品質規格	ISO9001				
	UL 認証	cULus (UL60730-1A/-2-6、CAN/CSA E60730-1による)				
	電気保安基準	Type 1				
定格インパルス電圧	0.8 kV					
汚染防止レベル	4					
動作湿度範囲	95 % 以下、結露なきこと					
動作温度範囲	0 ~ 50 °C [32 ~ 122 °F]					

## テクニカルデータ

安全仕様	メディア温度	-40 ~ 105 °C [-40 ~ 220 °F] メディア温度が2°C[36°F]未満の場合、凍結防止が必要です。
	保管温度	-40 ~ 60 °C [-40 ~ 140 °F]
材料	ハウジング	カバー:PC、透明 底部:PC、オレンジ色 シール:NBR
	ケーブルグランド	PA 6、黒色
	ケーブル	PVC
	メディア接触部分	ステンレス スチール 17-4 PH

## 安全上の注意



- ・この機器は、固定型の暖房、換気、及び空調システムで使用する様に設計されており、指定された分野以外に使用しないで下さい。又、許可されていない改造は禁止されています。
- ・この製品に障害が発生した場合に、人、動物、資産を脅かす可能性のある機器に関連した使用をしてはいけません。
- ・全ての電源がOFFされている事を確認して下さい。又、通電中や操作中の装置に接続してはいけません。
- ・取付は適切な訓練を受けた技術者が行うようにしてください。取り付けに際しては適応するすべての法規、規則に則って取り付ける必要があります。
- ・製品は電気・電子部品を含むため家庭ゴミとして処理できません。各自治体の条例、規則に従い適切に処理してください。
- ・仕様は予告無く変更することがあります。

## 注記

**ゼロ点の手動校正** 通常の操作では、1年ごとにゼロ点の校正を実行する必要があるがあります。両方の圧力ポートがゼロ圧力に近い時に、新たなゼロ点校正を行います。ゼロ点校正は、内部のゼロスイッチを3秒以上、押し続ける事で開始します。また、オプションで接続されたリモートスイッチを押し、ゼロ端子を3秒間、ローレベルに保持する事で開始出来ます。注：ゼロ点校正は大気圧下(HIGH側、LOW側接続)でのみ実行できます。

## 表示と操作

**表示** ディスプレイは2行表示で、各行に8文字が表示されます。起動時には、ソフトウェアバージョン、モデル、圧力範囲、信号出力の種類が表示されます。ディスプレイはメニュー形式で、設置時の設定やセンサーからの圧力測定値の表示に使用されます。メニューでは、信号出力、圧力範囲、圧力スケール、圧力ポート、ダンピング、バックライトなどを設定出来ます。ディスプレイを見やすくする為に、センサーハウジングを壁面に垂直に設置し、ディスプレイを上部に、電気接続を右側と下部に配置する事をお勧めします。



## 同梱品

同梱品	内容	型式
	マウンティング・プレート L ハウジング	A-22D-A10
	ゴムスリーブ付きケーブルキャップナット (Φ6 ~ 8 mm)	
	合わせ釘	
	ネジ	

## アクセサリ

オプション	内容	型式
	アダプター、G 1/4"(めすネジ)からG 1/2"(おすネジ)に変換	A-22WP-A02
	フレックス・コンジット用接続アダプター M20 x 1.5、ケーブル・グランド 6 mm x 1 (マルチバック 10個入)	A-22G-A01.1

配線図



ZERO端子の外部端子はオプションです。リモートでのゼロ調整が必要な場合に活用できます。  
 ZERO端子を使用しない場合はオープンにしてください。  
 この場合、内部のZEROキーを押す事でゼロ調整する事が出来ます。(”ゼロ点の手動校正”を参照。)





