

PPD3・PPD3-S Series



概要

PPD3 シリーズは、空気圧ラインに最適な、圧力スイッチです。豊富なポート構造により元圧確認に留まらず、吸着確認・着座確認など、自在に使用できます。

おもな特長

- 半導体圧力センサとステンレスダイアフラム圧力センサを共通の取り付け構造でシリーズ化。エアライン条件の悪化・改善に対応した機種交換も容易。
- ワンタッチ継手付き樹脂製ポート(6HD・6HT・H6)を用意。軽量・省スペース化できます。
- スルータイプポート(6T・6HT・H6)を用意。吸着確認・着座確認に最適。最小の配管スペースで済みます。
- ピークホールド機能、強制スイッチ機能、圧力読取機能など、便利機能で設置設定を効率化。
- CEマーキング対応。

センサー体形・センサ分離形 仕様

項目	PPD3			PPD3-S		
	R10	R03	R01	R10	R03	R01
感圧素子	拡散半導体圧力センサ			一重ステンレスダイアフラム圧力センサ		
適用流体	空気・非腐食性気体			空気・非腐食性気体・圧縮空気(水分・ドレン分を含む)		
定格圧力	-100~ 980kPa	-100~ 300kPa	-100~ 100kPa	-100~ 980kPa	-100~ 300kPa	-100~ 100kPa
表示単位	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa
表示最小単位 注1	1kPa					
耐圧力	1.5MPa	0.6MPa	0.2MPa 注2	2MPa	0.6MPa	0.6MPa
表示精度(25℃)	±2%F.S.			±3%F.S.		
温度特性(0~50℃)	±4%F.S.			±5%F.S.		
漏れ量	1cm ³ /min(ANR)以下					
表示	3桁橙色LED表示 文字高さ8mm					
電源電圧	DC12~24V±10% (リップル率1%以下)					
消費電流	50mA以下 (センサ分離形は60mA以下)					
スイッチ出力形式	センサ一体形	N : NPNトランジスタ オープンコレクタ出力2点 P : PNPトランジスタ オープンコレクタ出力2点 NA : NPNトランジスタ オープンコレクタ出力1点+アナログ出力1点 PA : PNPトランジスタ オープンコレクタ出力1点+アナログ出力1点				
	センサ分離形	NA : NPNトランジスタ オープンコレクタ出力2点+アナログ出力1点 PA : PNPトランジスタ オープンコレクタ出力2点+アナログ出力1点				
スイッチ出力電流	50mA以下					
スイッチ出力電圧降下値	2.4V以下					
スイッチ出力応答時間	約5msec					
アナログ出力	1~5V±0.1V 負荷インピーダンス: 10kΩ以上					
設定値保持	EEPROM					
リード線	本体: 耐油ビニルコード 4芯(0.3mm ² 絶縁体外径φ1.1)1m (センサ分離形は5芯 0.2mm ² 絶縁体外径φ1.0) センサ分離形のセンサ部: 耐油ビニルコード 3芯(0.15mm ² 絶縁体外径φ1.0) 3m					
周囲温度	0~50℃					
周囲湿度	0~85%RH(非結露のこと)					
耐振動	10~55Hz 複振幅1.5mm XYZ各方向2時間					
保護構造	IP65相当 注3 (センサ分離形の表示器部のみIP40相当)					
保護回路 注4	電源逆接続保護 スイッチ出力逆接続保護 スイッチ出力負荷短絡保護					
質量	PPD3-R□□-6B: 約85g			PPD3-S-R□□-6B: 約105g		

注1: 圧力の最小表示単位を示すものであり、表示精度を保証するものではありません。

注2: センサ分離タイプは0.3MPaとなります。

注3: 大気導入ポートを処理した場合は(1124ページ参照)。

注4: 本製品の保護回路は特定の誤接続、負荷の短絡に対してのみ効果があり、あらゆる誤接続から保護できるわけではありません。

クリーン仕様 (カタログ No.CB-033S)

- クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

回路図および接続方法

1091ページをご覧ください。

PPD3-..... P7※

PPD3-..... P8※

PPD3-..... P9※