

酸性、アルカリ性、超純水、低温、高温、可燃性流体用

テフロン製隔膜式圧力計

【特許取得 特許第 4468996 号】

- 特徴
- ・接液部はテフロン樹脂(標準仕様)で腐食性流体に有効
 - ・燃料等の爆発性流体可
 - ・センサーは①ブルドン、②電池式
 - ③上下限付きデジタルの3種類
 - ・脈動防止“脈取ロン”を用意
 - ・特注で低温(-50℃)、高温(200℃)、
　　高压(5MPa)対応

■概要

本製品は、2種類の材料からなる「上下の隔膜式ハウジング」と「センサー部」より構成されています。

センサーとハウジングは、超薄厚のテフロン膜で仕切れ、作動流体にて圧力伝達されます。

「接液部ハウジング」はテフロン製で腐食性流体に対応。測定液体圧力は、テフロン膜に変位を与え、背面の作動流体(シリコンオイル)が圧力センサーへ正確に圧力を伝達します。



【標準仕様の構成】

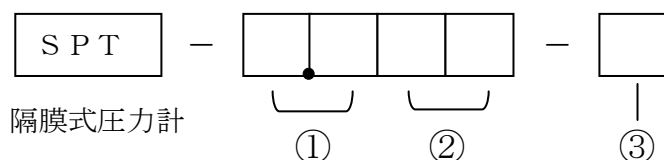
■型式

ブルドン管隔膜式圧力計	SPT-※※BS
	<p>圧力レンジ : 0~0.4MPa 【オプション -0.1~0.1、~0.1、~0.2、~1MPa】</p> <p>表示部外径 : φ50mm</p> <p>表示部精度 : ±2.5%F.S 2.5級</p> <p>使用温度 : -20℃~60℃</p> <p>温度による誤差 : 20℃基準 ±0.4%F.S/10℃</p> <p>流体接続口 : RC1/4 (標準)</p> <p>ブルドン管 : SUS316 接液部 : SUS304</p>
電池デジタル隔膜式圧力計	SPT-※※ED
	<p>圧力レンジ : 0~0.5MPa 【オプション -0.1~2.0Mpa、0~5MPa】</p> <p>表示 : LCD3桁 文字高 8.5mm</p> <p>表示精度 : ±1.0%F.S+1digit at23℃</p> <p>温度係数 : ±0.1%F.S/0℃ ゼロ、スパン共</p> <p>使用温度 : -20~60℃ 凍結なきこと</p> <p>ケース : 屋内仕様</p> <p>電池 : CR2032 1ヶ 約2500H/0.5周期表示</p> <p>許容最大圧力 : 圧力レンジの2倍まで</p> <p>流体接続口 : RC1/4 (標準)</p>

上下限付デジタル隔膜式圧力計	S P T - ※※ E L
	圧力レンジ : 0~500KPa 【オプション 100KPa、1MPa】
	最大許容圧 : レンジの2倍
	表示 : 3 1/2 LCD 文字高 10mm
	表示精度 : ±0.1%F.S+1digit
	温度係数 : ±0.1%F.S/0℃ ゼロ、スパン共
	使用環境(温度) : -10~50℃ (凍結なきこと)
	適用流体温度 : -20℃~60℃
	コンパレータ出力 : オープンコレクター 2出力
	出力容量 : 30VDC 80mA以下
	電源 : 12~24VDC±10% 30mA ケーブル2m
ケース : 屋内仕様	
流体接続口 : RC1/4 (標準)	

■型式構成

ご用命の際は、下記にてレンジ等ご指定下さい。



隔膜式圧力計

- ① 圧力レンジ
- ② ブルドン管 : B S、 電池デジタル : E D、 上下限付きデジタル : E L
- ③ オプションで脈動制御オリフィス 脈取ロン付きはMと記入

■テフロン (P F A) の耐食性

耐食性優・・・塩酸、硫酸、硝酸、クロム酸、リン酸、次亜塩素酸、フッ酸、塩素、臭素、亜硫酸ガス (常温 50℃) 海水、ベンゼン、トルエン、キシレン、メチルアルコール、エチルアルコール、アセトン、メチルエチルケトン、トリクレン、アセトアルデヒド、酢酸エチル、ギ酸

(注)100℃では硝酸、リン酸、フッ酸等、条件付使用となる流体がありますので、お確かめの上ご使用下さい。

■高温、高圧特注品

隔膜ハウジングの上下部材質の選定で、計測対象流体温度 : -50℃~200℃、計測対象圧力 : ~5MPa までの圧力計を構成することができます。

圧力計測範囲は、記載以外に各種対応可能ですので、お気軽に販売店にご相談下さい。

<p><販売店> ダイキエンジニアリング株式会社 〒350-0034 埼玉県川越市仙波町 4-18-19 TEL 049-224-8851 FAX 049-224-8365 E-Mail daikikai@peach.ocn.ne.jp</p> <p><製造> 株式会社技術開発総合研究所 TEL 029-857-6010 FAX 029-857-8357 E-Mail staff@advanced-sensors.com</p>	<p><代理店></p>
---	--------------------