

P8AP

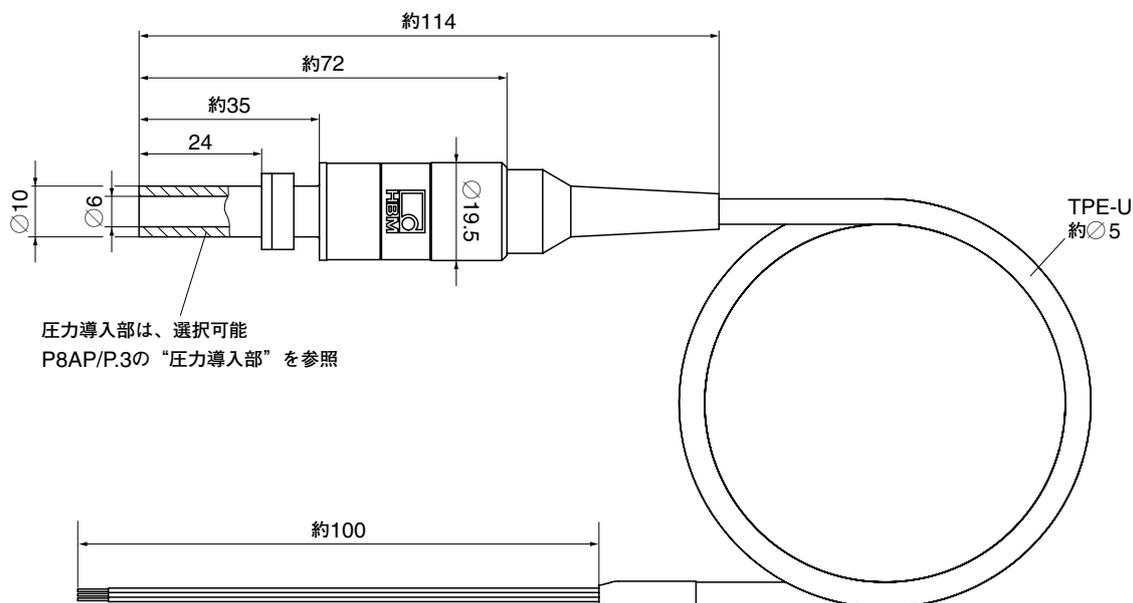
絶対圧力変換器



特徴

- 溶接された2mV/Vストレインゲージセンサ
- 圧力導入部とストレインゲージセンサ間はシールなし、充填液なし
- 容易で素早い装着
- 多種類の圧力導入部（オプション）
- 耐腐食性材質
- 任意位置で取付可能
- 静的及び動的圧力に対応
- 優れたコストパフォーマンス

外形寸法（単位：mm）



接続配線

ブリッジ印加電圧 U_B (+) 青
ブリッジ印加電圧 U_B (-) 黒

出力電圧 U_A (+) 白
出力電圧 U_A (-) 赤

センシング (+) 緑
センシング (-) 灰

シールド (ブランク)

仕様

型式	P8AP						
精度等級	0.3						
機械的入力特性							
定格容量	bar	10	20	50	100	200	500
初期値	bar	0					
ダイヤフラムの固有振動数	kHz	12	16	29	60	86	134
ダイヤフラム減衰比	1	0.01					
23℃における動作範囲	%	0~150					
23℃における限界圧	%	175					
テスト圧	%	175					
破壊圧	%	>200					
動的負荷の許容圧力	%	100					
動的負荷の許容振動振幅 (DIN 50100に基づく)	%	70	70	85	95	95	60
被測定物接触部の材質		ステンレス1.4542					
内面		ステンレス1.4301					
圧力導入部		ステンレス1.4301、ポリエチレン					
外面材質		ステンレス1.4301、ポリエチレン					
チューブを含む自己体積 *)	mm ³	1,110	1,110	1,090	1,060	1,100	1,020
(圧力導入部除く)	mm ³	(410)	(400)	(390)	(360)	(400)	(320)
コントロール部体積	mm ³	2			1.5	0.5	0.3
出力特性							
定格感度	mV/V	2±2%					
23℃における入力抵抗	Ω	420 (+180/-120)				370 (+130/-70)	
23℃における出力抵抗	Ω	330 (+90/-30)					
ブリッジ印加電圧の定格範囲 (有効値)	V	0.5~5		0.5~12			
特性曲線偏差 (starting point setting)	%	0.3					
DIN 1319に基づく繰り返し性	%	±0.1					
定格温度範囲における 10Kあたりの温度変化がゼロ点に及ぼす影響 (計測スパンに対する比率)	%	±0.3			<±0.2		
定格温度範囲における 10Kあたりの温度変化が感度に及ぼす影響 (測定値に対する比率)	%	±0.3					
周囲温度		オプションA5		オプションT2	オプションT9	オプションTH	
温度補償範囲	℃	-10~+70		-10~+70			
許容温度範囲	℃	-40~+80		-40~+140			
保存温度範囲	℃	-50~+85		-50~+140			
衝撃加速度 (DIN IEC 68に基づく)	m/s ²	800					
保護等級 (DIN 40050, IEC 68に基づく)		IP 67					
ケーブル長、先バラ **)	m	5					
ケーブル含む質量 (概算)	g	250					

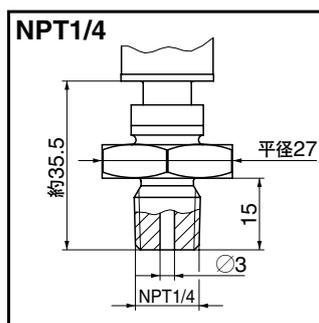
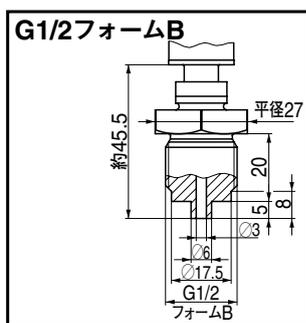
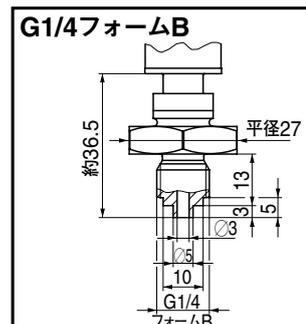
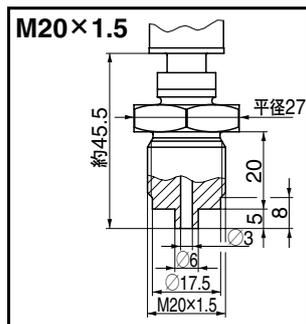
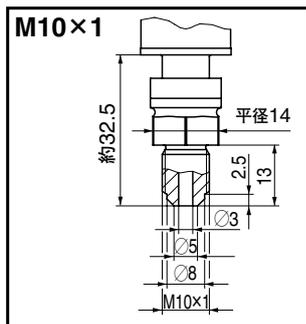
*) 他の圧力導入部については、P8AP/P.3の“圧力導入部”を参照

**) オプション3のコードT2選択の場合：1.5m

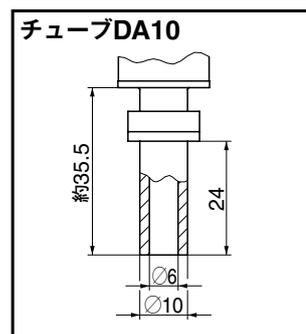
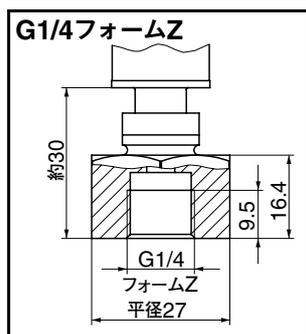
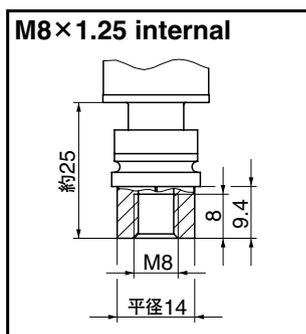
パイプ結合の為のチューブボディDA 10オプション仕様は、お求めやすい廉価標準仕様です

標準仕様	10bar	20bar	50bar	100bar	200bar	500bar
ご注文コード	1-P8AP/10B-001	1-P8AP/20B-001	1-P8AP/50B-001	1-P8AP/100B-001	1-P8AP/200B-001	1-P8AP/500B-001

圧力導入部（雄ネジ）



圧力導入部（雌ネジ）、その他

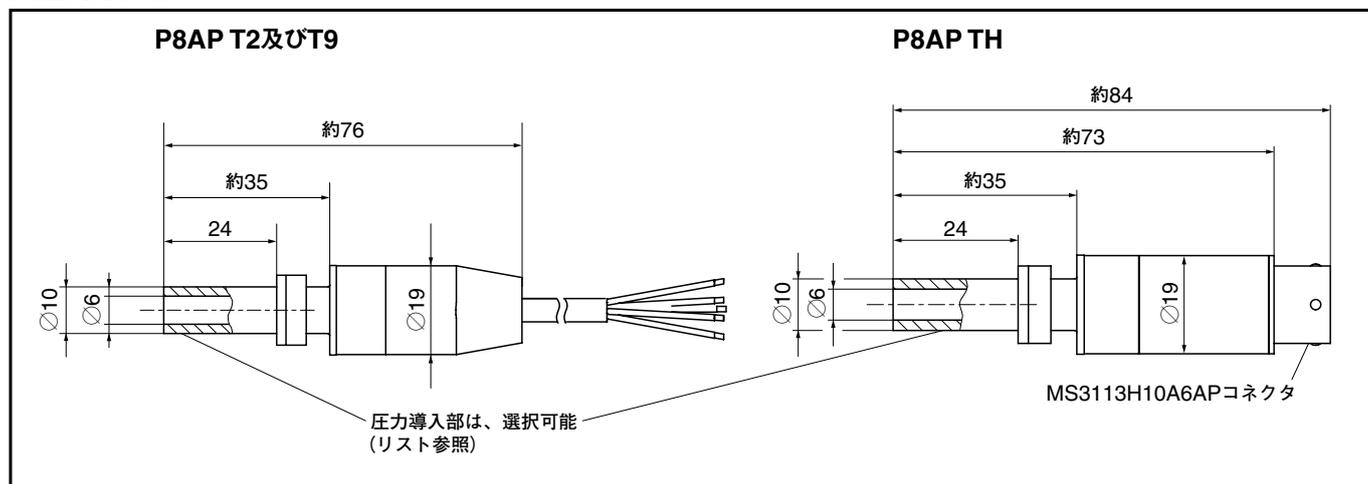


		雄ネジ					雌ネジ		
		M10×1	M20×1.5	G1/4フォームB	G1/2フォームB	NPT 1/4	M8×1.25	G1/4フォームZ	チューブDA10
体積 ^{*)}	mm ³	170	260	190	260	190	180	100	700
最終スケール値	bar	500	1,600 ^{**)}	1,000	1,600 ^{**)}	1,000	500	1,000 ^{**)}	500
材質		1.4542					1.4542		1.4571

^{*)} 圧力導入部の体積は、変換器本体の体積に加算されます

^{**)} DIN 16288に基づく仕様

高温対応仕様



オプション ご注文コード

コード	オプション1：計測範囲 0bar～
218	10bar
221	20bar
225	50bar
228	100bar
231	200bar
235	500bar

コード	オプション2：圧力導入部	
10	M10×1	雄ネジ
13	M20×1.5	
14	G1/4フォームB	
15	G1/2フォームB	
17	NPT1/4	
51	G1/4フォームZ	雌ネジ
50	M8×1.25	
71	クランプ又はカッティングリングDA10を用いたネジ結合	

コード	オプション3：バージョン
A5	標準
T2	高温バージョン (最大+140℃) ケーブル1.5m、先ばら
T9	高温バージョン (最大+140℃) ケーブル20m、先ばら
TH	高温バージョン (最大+140℃) HS6Pコネクタ ^{*)}

コード	オプション4：特注
1	なし
2	ピーク圧力減衰機能

K-P8AP - 218 - 10 - T2 - 0 - K - 2

^{*)} HS6PコネクタはBendix社PT06E-10-6S及び
Canon社UPT06Jとコンパチブルです。

□で示されている仕様が、お求めやすい標準タイプの仕様です。

ご要求により別の圧力導入部タイプも可能です

雄ネジ：M12×1.5；M14×1.5；NPT1/8；NPT1/2；UNF 7/16-20；UNF 9/16-18；G1/2フォームD；
G3/4フォームD

雌ネジ：NPT1/4；NPT1/2；G1/2フォームB

©Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH. All rights reserved
記載内容は変更される場合があります。
本仕様書の記述はすべて当社製品の一般的な説明です。製品の
補償を示すものとして理解されるべきものではなく、また、い
かなる法的責任を成すものでもありません。
記述に差異が有る場合にはドイツ語原本が正となります。

02.11-10-00T

スペクトリス株式会社HBM事業部

本 部 〒101-0048 東京都千代田区神田司町2-6
司町ビル 4階

TEL 03-3255-8156 FAX 03-3255-8159

関西営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原3-5-24
新大阪第一生命ビル 11F

TEL 06-6396-8507 FAX 06-6396-8509

名古屋営業所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-20-19
名神ビル 6F

TEL 052-220-6086 FAX 03-3255-8159

URL www.hbm.com/jp E-mail hbm-sales@spectris.co.jp



measure and predict with confidence