P2VA1, P2VA2

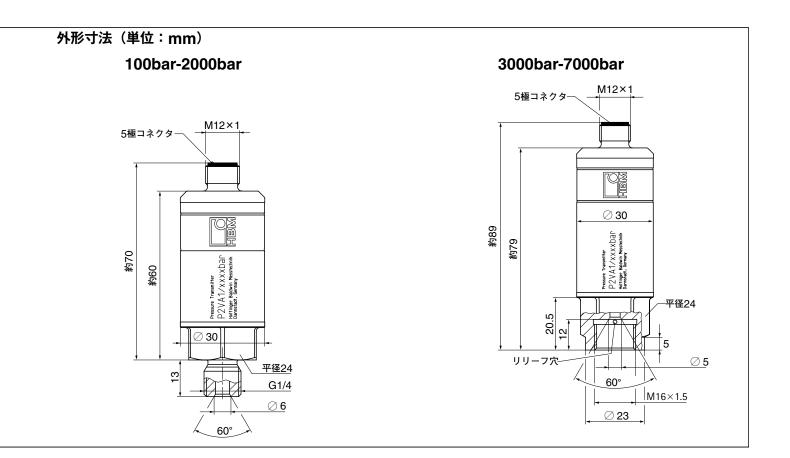
圧力センサ(アンプ内蔵)



特長

- 一 圧力導入部と計測体が一体構造
- 一 中間に溶接継ぎ目なし
- 一 高品質アンプ内蔵
- 0~100barから0~7000barの定格範囲
- ― 優れた信頼性と長期安定性







仕様 (DIN 16086に基づく)

型式	P2VA1(電圧出力) ¹⁾				
		P2VA2(電流出力) ¹⁾			
計測範囲	bar	100	200.500.1000.2000.3000	5000.7000	
機械的入力特性					
圧力タイプ			絶対圧力		
精度等級		0.3			
初期値	bar	0			
標準温度における 動作範囲	%	0から約110(電圧出力) 0から約105(電流出力)			
	%				
標準温度における限界圧	%	150			
テスト圧	%	200 150		150	
動的圧力					
許容圧力	%	100			
許容振動振幅(DIN 50100に基づく動負荷)	%	70			
自己体積(概算)	cm ³	0.8			
コントロール部体積(概算)	mm ³	1.5			
材質			1.4542(計測体)1.4301(シール)		
出力特性				·	
センサの認証方式		TEDS			
感度	V	0.5~10			
real SC	mA	4~20 (16)			
ゼロ点誤差	V	<±0.020	<±0.010	<±0.020	
	mA	<±0.032	<±0.016	<±0.032 1)	
感度誤差	V	<±0.020	<±0.010	<±0.020	
	mA	<±0.032	<±0.016	<±0.032 1)	
最大出力信号	V	120.002	10.5	120.002	
	mA	21.6			
ブリッジ印加電圧の定格範囲における10Kあたりの温度変化がゼロ 点に及ぼす影響(定格値に対する比率)	% / 10K	0.2			
ブリッジ印加電圧の定格範囲における10Kあたりの温度変化がゼロ 点に及ぼす影響(測定値に対する比率)	% / 10K	0.2			
ヒステリシスの含む非直線性(start setting)	%	0.3			
DIN 1319に基づく繰り返し性	%	<±0.05			
遮断周波数					
-3dB	kHz	4.5			
-1dB	kHz	2			
抵抗値	Ω	≥10000(最小)電圧出力 ≥500(最大)電流出力			
供給電圧					
標準電圧	V	24			
ブリッジ印加電圧の定格範囲	V	15~30 ²⁾			
供給電源 の 影響(15V~30Vの変化で)	%	0.02			
最大消費電流(P2VA2ではループ電流を除く)	mA	25			
最大消費電力	W	<1(電圧出力)			
		<2 (電流出力)			

¹⁾ P2VA2の仕様

²⁾ P2VA2において、稼働最大温度や最大供給電源の時、最大許容電力は仕様値を超えます。 それゆえ最大稼働温度はP2VA1の85℃ではなく70℃となります。 ③ データ収集システムQuantumXシリーズは対応しません。

計測範囲	bar	100-200-500-1000-2000	3000.5000.7000	
周囲条件				
標準温度	°C	+23		
温度補償範囲	°C	0~+70		
許容温度範囲	°C	-20~+85		
保存温度範囲	°C	-40~+85		
機械的衝撃試験 (DIN IEC68)				
衝撃加速度	m/s ²	1000		
衝撃パルス幅	ms	4		
衝撃フォーム		半正弦波		
耐振性(DIN IEC68試験条件)	m/s ²	150		
機械的仕様				
圧力導入部		G1/4"(外ネジ)	M16×1.5(内ネジ)	
シール		メタル、圧入口、58°テーパのシールガスケット		
		(取り付けの際、変換器に設置)		
センサの取り付け		シールは変換器へ取り付け	直接高圧パイプの終端へ取り付け	
締め付けトルク	Nm	30 30-50		
ケーブル接続		M12×1/5ーpinコネクタ		
取り付け位置		全方位(流動圧測定の使用目的では、圧力導入部を上にする		
		方が好ましい場合があります)		
外形寸法				
長さ(圧力接続部を除く)(概算)	mm	70 約80		
最大直径(概算)	mm	30 30		
六角形の平面幅	mm	24		
ケーブルを除く質量(概算)	g	150	200	
保護等級		IP 67		

取付時のシーリングについて(カスタマイズ対応)

3000bar以上:

M16×1.5雌ネジ: 例 Nova Swiss社製 高圧スクリューコネクタM16×1.5 圧力伝送器P2Vは、六角形部の一辺の中心にリリーフ穴を保有しています。

3000bar未満:

取付部G1/4雄ネジ:製品に付属する固定スプリング付58度テーパー・コニカル・シールを用いる事取付部の深さは17mm。スレッドは少なくとも13.5mmでなければなりません。 圧力導入ラインの直径は、4mmのシャープエッジか、もしくは面取する場合は、最大で0.5×45°の5mmです。

1000barまでで許容できる取付:

Usit ringによるシーリング: 寸法14.7×22×1.5。

Usit ringは圧力伝送器の六角形部の下で中央に置かれ、スクリュー高さ1.3mm寸法22.2±0.1によって支持されなければなりません。

配線図

印可電圧(+) 15V~30VDC 1) BR(茶) 1) 3) 印可雷圧(-) 0V 2) BL(青) 出力(+) 0.5V~10V(4~20mA: P2VA2) 4 > BK(黒) 出力(一) 0V 2) WH(白) TEDS(センサ認識方式) 3) 5) GR(灰) 2ピン及び3ピンはセンサ内部で短絡

アクセサリ(付属品):

固定スプリング付き58度テーパ・ガスケット 1パック 1): ご発注コード 2-9278.0371

(計測範囲200bar~2000barまで付属。3000bar、5000barには含まれません。)

接続ケーブル 1本、長さ5m、M12×1ソケットコネクタ付属(5ピン): ご発注コード 1-KAB166-5

アクセサリ(別売品):

計測範囲2000bar以下の製品のための接続アダプタ

雌ネジG1/4 (センサ側)、雄ネジM20×1.5 (接続側): ご発注コード 1-Adapt.G1/4-M20 雌ネジG1/4 (センサ側)、雄ネジG1/2 (接続側): ご発注コード 1-Adapt.G1/4-G1/2

固定スプリング付き58度テーパ・コニカル・シール 1パック (2個入り)1: ご発注コード 2-9278.0371 接続ケーブル 1本、長さ5m、M12×1ソケットコネクタ付属(5ピン): ご発注コード 3-3301.0185 接続ケーブル 1本、長さ20m、M12×1ソケットコネクタ付属 (5ピン): ご発注コード 1-KAB166-20

1) 100bar~2.800barまで対応

©Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH. All rights reserved 記載内容は変更される場合があります。 本什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。

03.15-10-00T

スペクトリス株式会社HBM事業部

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



1)SELV(極低電圧)回路による動作 ²⁾TEDSの為のグランドを兼ねる

³⁾データ収集システムQuantumXシリーズは対応せず