



## アンプ内蔵型

## 超微差圧トランスデューサー P17

### 製品特徴

- ・フルスケール差圧レンジ±20Pa～
- ・Wet/Wet測定に対応
- ・DC電源/DC出力
- ・圧力室が小さくデッドボリュームが少ない
- ・1/8" NPT(メス) 圧力ポート
- ・高い堅牢性

Validyne モデル P17 は、超微差圧測定用に設計されたトランスデューサーです。

フルスケール範囲は±20Pa～と、このセンサーは空気や不活性ガスなど非常に低い流量の測定に最適です。また、スローリークの検出や圧力ゼロ検出システムにも使用できます。

P17 は、ブラケットを使用して装置内部へ簡単に設置することが可能です。各種アプリケーションに適合するためのカスタム仕様には下記の項目がカスタム対応可能です。

- ・圧力レンジ
- ・電源電圧
- ・出力信号
- ・圧力ポート形状
- ・補償温度範囲

P17 はアンプ内蔵型で、圧力レンジに比例した DC 電圧を出力します。

4 ～ 20 mA の電流出力もオプションとして利用可能です。

アナログ出力は、ポテンショメーターでのゼロおよびスパンコントロールが可能です。

センサーの接液部には、不活性ガスや炭化水素などの媒体に適したSUS410鋼が使用されています。

P17 の動作温度範囲は -53 ～ 121℃、補償温度範囲は 4～60℃です。

P17 は次の用途に最適です。

- ・スローリークの検出
- ・圧力ゼロ検出システム
- ・極低流量媒体の測定

## 仕 様

### 仕 様

範 囲	: ±20Pa ~ ±86kPa FS
正確さ	: ±0.5% FS 非直線性、ヒステリシス、非再現性を含む
耐 圧	: フルスケールの+200%以下 0.5% フルスケールゼロシフト
ライン圧力	: 690kPa、ゼロシフト 3% 未満
破壊圧力	: フルスケールの400%

### 環境仕様

動作温度	: -53 ~ 121°C
補正温度	: 4°C ~ 60°C
温度誤差	: 4 ~ 60°C で ±0.75% フルスケール

### センサー材質及び形状

圧力媒体	: 410SSTに適合する気体及び液体
Oリング	: BUNA-N (標準)、他の材質も選択可能
圧力キャビティ容積	: 0.57cc
容積変位	: 0.057cc
重 さ	: 1.3kg
サイズ	: 32 x 102 x 166 mm

### 電気仕様

電 源	: 9~55 VDC非調整
電流消費量	: 4-20mA出力 最大25mA ±5 VDC出力 3mA (標準)

### 出力

4-20mA出力	: 4~20mA
DC 電圧出力	: ±5 VDC @ 0.5 mA
ゼロ調整	: 外部調整による
スパン調整	: 外部調整による
周波数応答	: ローパスフィルター 250 Hz、-3 db
ラインレギュレーション	: 0.02%
出力ノイズ	: 2mVrms
絶縁抵抗	: 100 MOhms (任意の端子からの筐体までの場合)

発注コード

**O-RINGS**

**N = BUNA-N (STD)**  
 E = Ethylene Propylene  
 V = Viton-A  
 S = Silicone  
 T = Teflon

\*Consult factory for other O-

MODEL  
NUMBER

P17 - 10 - N - 1

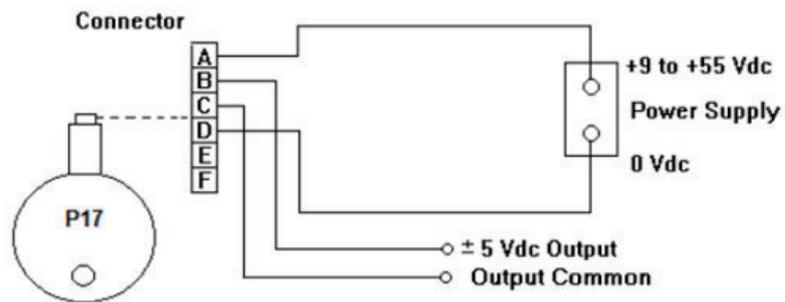
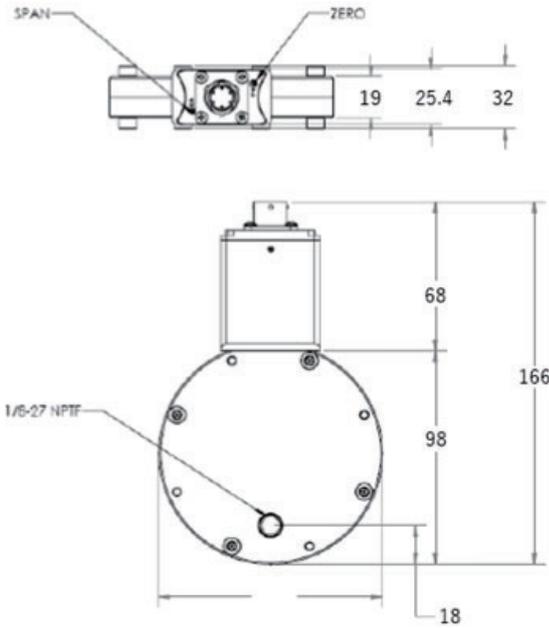
**PRESSURE RANGE**

Two digit Range  
Dash Number  
See Page 6

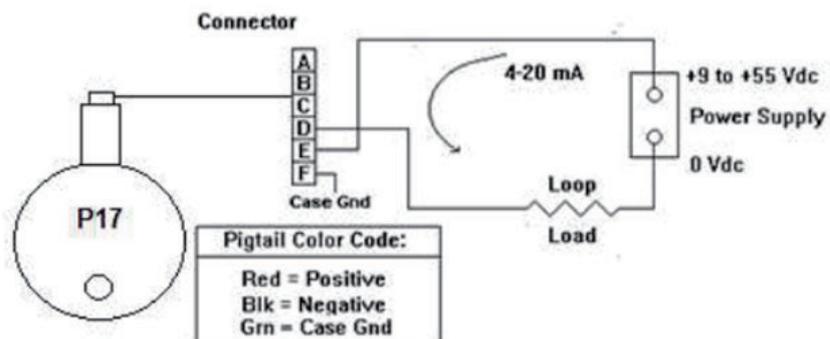
**CALIBRATED OUTPUT:**

	-FS	ZERO	+FS
1 =		0	+5V
2 =	-5v	0	+5V
3 =	0	+2.5V	+5V
4 =		4mA	20mA
5 =	4mA	12mA	20mA

外形図と電気接続



P17 Voltage Option Wiring



P17 Current Option Wiring

発注コード - 圧力レンジチャート

Range Code	Psi	In Hg	In H2O	KPa	Torr	CM H2O
06	0.0050	0.010	0.14	0.035	0.26	0.35
08	0.0080	0.016	0.22	0.055	0.41	0.56
10	0.0125	0.026	0.35	0.086	0.65	0.88
12	0.020	0.041	0.55	0.140	1.03	1.40
14	0.032	0.065	0.89	0.22	1.65	2.25
16	0.05	0.102	1.40	0.35	2.58	3.50
18	0.08	0.16	2.22	0.55	4.14	5.60
20	0.125	0.25	3.5	0.86	6.5	8.8
22	0.20	0.41	5.5	1.40	10.3	14.0
24	0.32	0.65	8.9	2.2	16.5	22.5
26	0.50	1.02	14.0	3.5	25.8	35.0
28	0.80	1.6	22.2	5.5	41.4	56.0
30	1.25	2.5	35.0	8.6	65.0	88.0
32	2.0	4.1	55.0	14.0	103.0	140.0
34	3.2	6.5	89.0	22.0	165.0	225.0
36	5.0	10.2	140.0	35.0	258.0	350.0
38	8.0	16.0	222.0	55.0	414.0	560.0
40	12.5	25.0	350.0	86.0	650.0	880.0

※ 他の圧力単位でも校正できます。詳細についてはお問い合わせください。

※ 圧力レンジのコード中間の圧力の場合は、低い圧力レンジのコードを選択してください。



株式会社 クローネ

■ カタログに掲載してある製品の色は印刷インキの関係上、実際とは異なる場合があります。  
■ 製品のデザイン、仕様等などは、予告なく変更する場合があります。

本社：〒124-0023 東京都葛飾区東新小岩3丁目9番6号 TEL: (03) 3695-5431 / FAX: (03) 3695-5698  
大阪支店：〒530-0054 大阪市北区南森町2-2-9(南森町八千代ビル7F) TEL: (06) 6361-4831 / FAX: (06) 6361-9360

e-mail: sales-tokyo@krone.co.jp URL: <https://www.krone.co.jp>