

# 可変リラクタンс 差圧トランスデューサ

## DP15



### 特長

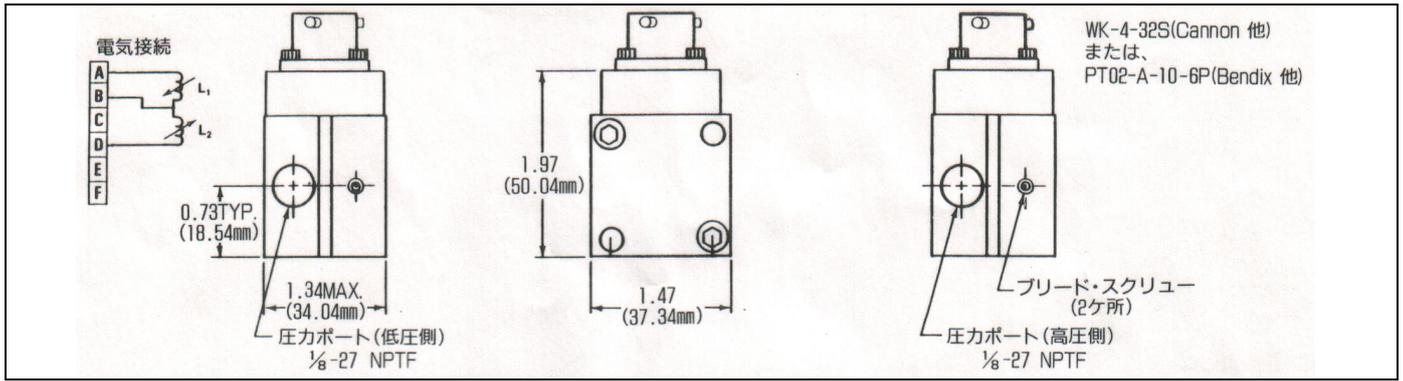
- 広範囲な計測レンジ (±5.6cmH<sub>2</sub>O ~ 225kg/cm<sup>2</sup>)
- ダイアフラム交換により任意のレンジを設定
- 耐腐蝕スチール製
- 両液体・気体の差圧計測
- 高ライン圧

本器は耐腐蝕スチール製で、腐蝕性液体・気体の差圧・ゲージ圧計測が可能です。また、ダイアフラムの交換・センサー部の洗浄により半永久的に使用できます。本器は極めて堅牢に設計されており、最大 225 [kg/cm<sup>2</sup>] のライン圧でも高精度に圧力計測が可能です。航空機の飛行テスト（対気速度・高度・燃料流量・圧力計測）等、過酷な圧力計測に使用されています。

### 仕様

計測レンジ	±5.6 [cmH <sub>2</sub> O] ~ ±225 [kg/cm <sup>2</sup> ] フルスケール (選択表参照)
精度	±0.25 [%] フルスケール (ヒステリシス含む)
最大耐圧力	200%フルスケール (最大 280 [kg/cm <sup>2</sup> ])
ライン圧	225[kg/cm <sup>2</sup> ] ゼロ点 $< 1$ [%]
インダクタンス	20 [mH]
ゼロバランス	±5 [mV/V] 定格
励振	3 ~ 5 [kHz] : 5 [Vrms] (定格) 3[kHz] : 30 [Vrms] (最大)
圧力媒体	410ss, INCONEL に適合する腐蝕性の液体/気体
温度範囲	動作 : -54 ~ 121[°C]
サマルゼンポイント	1 % / 37.8 [°C] フルスケール (標準)
サマルポイント	2% / 37.8 [°C] (標準)
O-リング	Buna N
圧力空洞容積	0.066[cc]
容積変化	0.005 [cc]
圧力接続	1/8-27NPTF
電気接続	WK4-32 または PT02A-10-6P
重量	0.34 [Kg]
ダイアフラム	裏面参照

## 構造図



## ダイヤフラム選択表

NO.	PSI	KPA	NO.	PSI	KPA
20	0.08	0.55	42	20	140
22	0.125	0.86	44	32	220
24	0.20	1.40	46	50	350
26	0.32	2.22	48	80	550
28	0.50	3.5	50	125	860
30	0.80	5.5	52	200	1400
32	1.25	8.6	54	320	2200
34	2.0	14.0	56	500	3500
36	3.2	22.0	58	800	5500
38	5.0	35.0	60	1250	8600
40	8.0	55.0	62	2000	14000
	12.5	86.0	64	3200	22000

## ご注文方法

DP15 - XX - N - 1 - S - 4 - A

①            ②            ③            ④            ⑤            ⑥

### ① 圧カレンジ

ダイヤフラム選択表から適切なダイヤフラム No.を選択して下さい。

### ③ 電気コネクター

1: PT02A-10-6P (標準)  
2: PT02E-10-6P  
3: WK-4-32S  
4: WK-5-32S

### ⑤ 材質

4: 410 ステンレス (標準)  
5: 410 ステンレス ニッケルメッキ  
6: 410 ステンレス 金メッキ

### ② O-リング

N: BUNA-N (標準)  
E: Ethylene Propylene  
V: Viton-A  
S: Silicone  
T: Teflon

### ④ 温度範囲

S: -18~71℃ (標準)  
W: -54~121℃

### ⑥ 圧力ポート / ブリードポート

A: 1/8-27 NPT FEMALE / 8-32 BLEED SCREW  
B: 1/8-27 NPT FEMALE / 1/8-27 NPT FEMALE  
C: 1/4 OD×1" LG TUBE / なし  
D: 5/16-24 FEMALE / なし



有限会社 テクノオフィス

〒225-0011 神奈川県横浜市青葉区あざみ野 3-20-8-B

Tel. 045-901-9861 / Fax. 045-901-9522

URL: <http://www.techno-office.com>