

SETRA SYSTEMS, INC.

空気または非導伝性ガス用
微差圧センサ

モデル 264

レンジ 0 ~ 25 Pa から 0 ~ 25 kPa
0 ~ ±25 Pa から 0 ~ ±12 kPa



特 徴

- フルスケール 25 Pa の超微差圧から計測
- ローコスト
- ±1% の精度
- DC 0 ~ 5 V または 4 ~ 20 mA 出力
- ケース外側よりゼロとスパンの調整が可能
- CE・RoHS 対応

概 要

セトラシステムズ社のモデル 264 シリーズは、微差圧およびゲージ圧を検知して、これを一方・二方向の圧力レンジとも、リニアな DC 0 ~ 5 V 出力または 4 ~ 20 mA の出力に変換します。

ビルのエネルギー管理システムに利用すると、圧力・風量制御に最適な精度で、圧力・風量を測定できます。

モデル 264 シリーズは、25 Pa フルスケールの超微差圧から 25 kPa フルスケール差圧までの空気圧を測定できます。DC 0 ~ 5 V または 4 ~ 20 mA の出力が得られ、多くの制御システムに容易に接続が可能です。

通常の一定温度環境では ±1% フルスケールの精度をもっています。-18℃ から 65℃ 温度範囲では、±0.06% FS/℃ 以内の温度影響になるように温度補償がなされています。

用 途

- 空調 (HVAC)
- 省エネルギー管理システム
- 環境汚染制御
- OEM 用途
- 可変風量制御 (VAV) とファン制御
- 静圧ダクトとクリーンルーム室圧
- フィルタ差圧監視
- 通風炉圧の監視と制御
- 医療機器

構 造

セトラ社の可変キャパシタンスセンサはシンプルな構造になっています。ステンレスダイヤフラムとこれに接近して設けられた絶縁電極が可変キャパシタンスを形成します。正圧がダイヤフラムを電極の方向へ動かすと、キャパシタンスが増加します。負圧はダイヤフラムを電極から遠ざけて、キャパシタンスを減少させます。このキャパシタンスの変化を検知して、セトラ社独自の電子回路で、リニアな DC 電気信号に変換します。

フルスケール範囲

一方向差圧 Pa	二方向差圧 Pa
0 ~ 25	—
0 ~ 50	±25
0 ~ 100	±50
0 ~ 250	±100
0 ~ 500	±250
0 ~ 1000	±500
0 ~ 2500	±1000
0 ~ 5000	±2500
0 ~ 12000	±5000
0 ~ 25000	±12000

モデル 264 の仕様

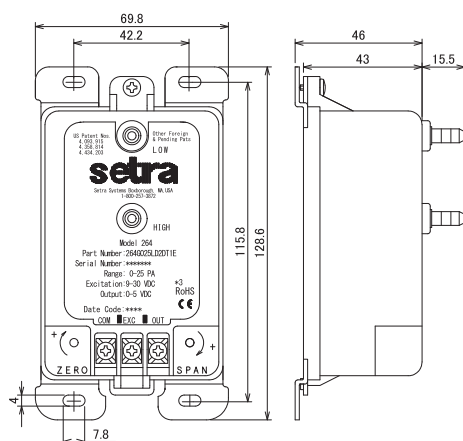
精度データ

精 度 ^{(1)※}	$< \pm 1.0\%FS$ (BFSL法)	
ヒステリシス	$0.10\%FS$	
温度補償範囲	$-18^{\circ}C \sim 65^{\circ}C$ の間で	
ゼロ温度影響	$< \pm 0.06\%FS / 50^{\circ}C$	
スパン温度影響	$< \pm 0.06\%FS / 50^{\circ}C$	
姿勢影響 ^{(2)※}	レンジ	ゼロオフセット(%FS/G)
	25 Pa	2.3
	63 Pa	1
	125 Pa	0.5
	250 Pa	0.3
	623 Pa	0.2
	2500 Pa	0.15

(1)※直線性、ヒステリシス、再現性を含むRSS総合精度

(2)※メーカー出荷時には壁に掛けた状態で校正されています。

外観図



(コード T1)

圧着端子(付属)用クランプ

単位: mm

電気データ

電圧出力モデル

回路	3線式
電源	DC 9~30V
出力	DC 0~5.00V (2方向のゼロ出力は2.55V)
出力調整	ゼロ・スパンともケース上部から可能
出力インピーダンス	$< 100\Omega$

電流出力モデル

回路	2線式
最小供給電圧 (DCV)	$= 9 + 0.02 \times$ (受信器抵抗 プラス ライン抵抗)
最大供給電圧 (DCV)	$= 30 + 0.004 \times$ (受信器抵抗 プラス ライン抵抗)
出力	4~20mA (2方向のゼロ出力は12mA)
逆励起	回路の損傷はありません
出力調整	ゼロ・スパンともケース上部から可能
■工場出荷時には、DC 24Vでの250Ω負荷で校正	

環境データ

使用温度	$-18^{\circ}C \sim 79^{\circ}C$
保管温度	$-54^{\circ}C \sim 121^{\circ}C$
最大ライン圧	10PSI (68.95kPa)
使用媒体	クリーンエアまたはそれに準じた 非伝導性ガス

材質と寸法データ

ケース	難燃性グラスファイバー入りポリエステル
取付け	取り外し可能な鉄クロムメッキベース板に 4ヶのボルト穴
圧力接続	3/16"OD (外径4.8φ)のホース継手 (真鍮) 正圧および基準圧ともにケース上部
質量	0.3kg

ご注文の際には

下記のブロックに従って、コードを選択し、ご指定ください。

(例) 2641-025-L-D-2D-T1-G

2	6	4	1								
---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

モデル

2641=264

圧力レンジ

025=0~25	0~±25
050=0~50	0~±50
100=0~100	0~±100
250=0~250	0~±250
500=0~500	0~±500
1000=0~1000	0~±1000
2500=0~2500	0~±2500
5000=0~5000	0~±5000
12K=0~12000	0~±12000
25K=0~25000	0~±25000

圧力単位

L=Pa

圧力モード

D=一方向
B=二方向

出力

11=4~20mA
2D=DC 0.05~
5.05V

電気接続

T1=端子台
A1=1/2"コジット

精度*

E=±0.4%FS
G=±1%FS
(検査成績書付き)

*その他オプション精度に関しては
お問合せ下さい。

品質向上のため、予告なく仕様変更することがあります。

地球の恵みを、社会の望みに。

エアウォーター・メカトロニクス株式会社

〒114-0001 東京都北区東十条 6-10-12
TEL: (03) 3903-2181 FAX: (03) 3903-0123