



267シリーズ 超微差圧センサ

特長

- 精度は±0.25%、0.4%、0.5%、1%から選択可能
- LCDディスプレイの有無選択可能
- NEMA 4 準拠のケースを採用
- 静圧プローブ付選択可能
- 電氣的接続ではPG-9、PG-13、コンジットタイプなどから選択可能
- 厳しい使用環境に最適
- CE宣言、RoHS適合

用途例

- 空調関係 (HVAC)
- 製薬関係
- ダクト圧やクリーンルーム差圧検出
- エネルギー管理システム
- 炉圧の制御 など

Setraの267シリーズは、高精度と微差圧検出を同時に兼ね備えた微差圧センサです。表示部の有無、精度(±1%~0.25%)、圧力レンジ(0-25Paから0-7000Pa)において選択肢が多く、ご用途に合わせてご選択いただけます。またケースはNEMA4に準拠している上、静圧プローブもご用意があるため、トータルコストの削減にも貢献します。

特殊仕様を標準装備

267シリーズは、他メーカーであれば特殊仕様となるような機械的及び電気的仕様を標準品としてご選択いただけるようさまざまな選択肢をご用意しています。例えば、直径0.25インチの圧力プローブはアルミニウムを押出成型されたもので堅牢性に優れているため、速度圧力エラーを防ぐ設計となっており、現場での対応時間短縮にお役立ていただけます。

堅牢性に優れたケース

267シリーズはNEMA4に準拠したケースを採用しており、優れた堅牢性と耐環境性を実現しています。また多様なご用途に対応すべく、設置は壁取付けとダクト取付けの両方でご使用可能となっています。壁面への取付けの場合、よりさまざまな場所での設置が可能となりますが、同時にプローブ部分はスペース効率を最大化するように設計されています。

Setra(セトラ)のセンサ

267シリーズの中核となる技術は、オールステンレス製の静電容量式センシング素子です。Setraはすべてのセンシング要素の設計から製造までを自社で行うことにより、高品質の保持につとめています。溶接封止式静電容量センサが必要とする増幅は非常に小さいため、優れた精度と長期安定性を実現します。Setraの製品は800万以上の設備でご採用いただいております、さまざまな業界の品質向上に貢献しています。

仕様

性能

精度 RSS ¹ (温度一定の場合)	±1.0% FS	±0.4% FS	±0.25% FS
非直線性 (BFSL)	±0.98% FS	±0.38% FS	±0.22% FS
ヒステリシス	±0.10% FS	±0.10% FS	±0.10% FS
繰り返し精度	±0.05% FS	±0.05% FS	±0.05% FS

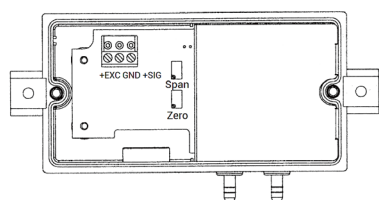
温度特性²

温度補償範囲	+5°C ~ +65°C		
ゼロ/スパン許容範囲 %FS/°C	±0.06		
最大ライン圧力	69.2kPa (10 PSI)		
耐圧	圧力レンジによる 例) 0~25Pa: 2500Pa, 0~1000Pa: 13840Pa その他の圧力レンジについてはお問合せください		
経年変化	0.1 % FS		

環境的仕様

使用温度範囲 ³	-18°C ~ +65°C (0°F ~ +150°F)
保存温度範囲	-54°C ~ +82°C (-65°F ~ +180°F)

【ケース内部イメージ (3線タイプ)】



お客様にてご用意いただいたケーブルを内部に引込んでいただき、端子台に接続いただきます。
(電氣的接続でD-subコネクタをご選択の場合は不要)

※詳細は取扱説明書にてご確認ください。

電氣的仕様 (電圧出力タイプ)

電氣的接続	3線 (Exc, Gnd, Sig)
電源電圧 (出力: 0-5VDC)	9 - 30 VAC または 12 - 40VDC
電源電圧 (出力: 0-10VDC)	11 - 30 VAC または 13 - 40VDC
出力 ⁴	0 - 5 VDC ⁵ または 0 - 10 VDC ⁵

電氣的仕様 (電流出力タイプ)

電氣的接続	2線
出力 ⁶	4 - 20 mA ⁷
圧力差ゼロ時の電流出力	12 mA
最小供給電圧 (VDC)	9 + 0.02x (受け側の+側線の抵抗)
最大供給電圧 (VDC)	30 + 0.004x (受け側の+側線の抵抗)

機械的構造

ケース	IP65/NEMA4, UL94V-O ガラス充填ポリカーボネート
電氣的接続 (内部)	ケース内部のネジ端子
電氣的接続	PG-9またはPG-13.5のストレインリリーフ 1/2"穴 D-sub 9 ピン コネクタ
接続タイプ	型式選定チャート参照
ゼロ/スパン調整	ケース内部で調整
重量	約270 g

¹ 非直線性、繰り返し精度、ヒステリシスのRSSとなります。

² 製品は21°Cで校正されています。温度特性の最大値はこのデータから算出しています。

³ 使用温度範囲は内部の電子部品に対するものとなるため、実際の圧力媒体の使用可能温度はご使用条件によりこれより高い場合も低い場合もございます。

⁴ 50KΩの負荷下で校正されているため、5000Ωまたはそれ以上の負荷下での使用が可能です。

⁵ ゼロ出力及びスパン(フルスケール)出力の工場設定値は±50mV以内となります。

⁶ 工場では24VDCのループ供給電圧と250Ωの負荷で校正されています。

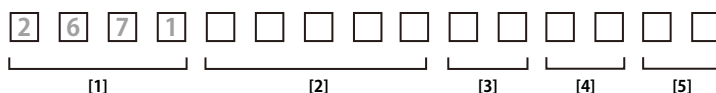
⁷ ゼロ出力及びスパン(フルスケール)出力の工場設定値は±0.16mA以内となります。

※仕様は予告なく変更されることがあります。

型式選定チャート

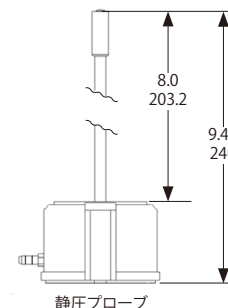
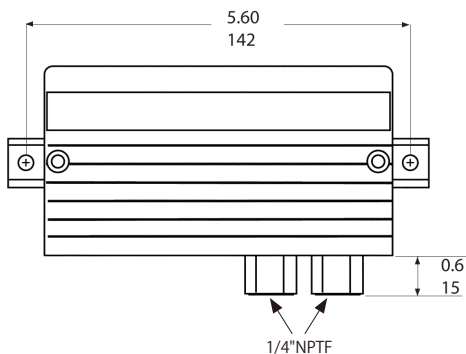
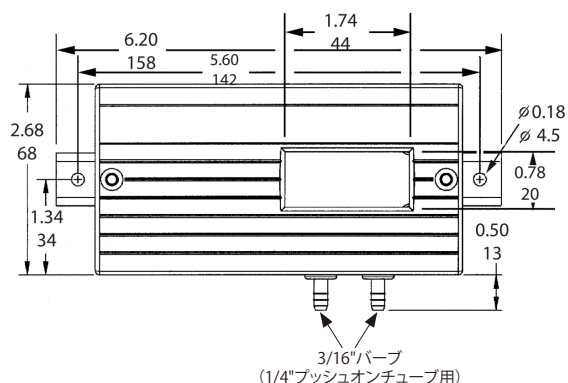
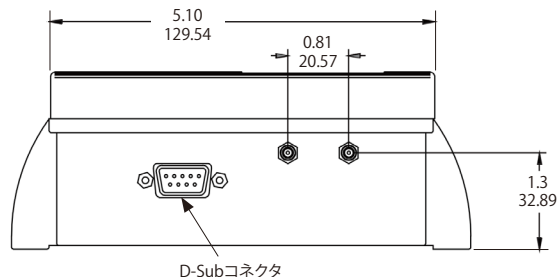
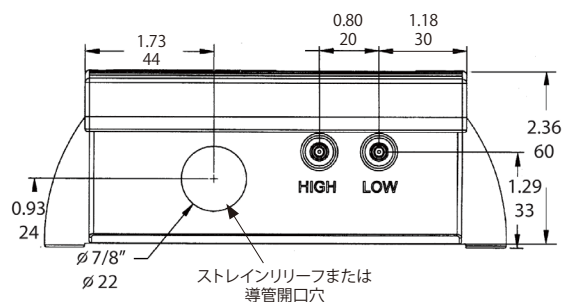
型式例: 2671025LD11G2CN

267シリーズ、圧力レンジ0~25Pa、出力 4-20 mA、圧力接続部 3/16"バープ(真鍮)、電気的接続 PG-9ストレインリリーフ、精度 ±1% FS/表示部なし



[1]		[2]		または [2]		[3]		[4]		[5]	
シリーズ		圧力レンジ (一方向)		圧力レンジ (双方向)		出力		圧力接続部 / 電気的接続		精度 / 表示部	
2671	モデル 267	0R1WD	0 - 0.1" W.C.	0R1WB	± 0.1" W.C.	11	4-20mA	3/16" バープ(真鍮)	CN	±1% FS / 表示部なし	
		R25WD	0 - 0.25" W.C.	R25WB	± 0.25" W.C.	2D	0-5 VDC	G1 PG-13.5ストレインリリーフ	EN	±0.4% FS / 表示部なし / 校正証明書付(英語)	
		0R5WD	0 - 0.5" W.C.	0R5WB	± 0.5" W.C.	2E	0-10 VDC	G2 PG-9ストレインリリーフ	FN	±0.25% FS / 表示部なし / 校正証明書付(英語)	
		001WD	0 - 1.0" W.C.	001WB	± 1.0" W.C.			D9 D-subコネクタ (9ピン)	GN	±1% FS / 表示部なし / 校正証明書付(英語)	
		1R5WD	0 - 1.5" W.C.	1R5WB	± 1.5" W.C.			A1 1/2"の導管開口穴	HD	±0.5% FS / 表示部あり / 校正証明書付(英語)	
		2R5WD	0 - 2.5" W.C.	2R5WB	± 2.5" W.C.			1/4" NPTF (真鍮)	ED	±0.4% FS / 表示部あり / 校正証明書付(英語)	
		005WD	0 - 5.0" W.C.	005WB	± 5.0" W.C.			1K PG-13.5ストレインリリーフ	FD	±0.25% FS / 表示部あり / 校正証明書付(英語)	
		010WD	0 - 10" W.C.	010WB	± 10" W.C.			2K PG-9ストレインリリーフ			
		025WD	0 - 25" W.C.	025WB	± 25" W.C.			9K D-subコネクタ (9ピン)			
		050WD	0 - 50" W.C.	050WB	± 50" W.C.			AK 1/2"の導管開口穴			
		100WD	0 - 100" W.C.	100WB	± 100" W.C.			静圧ブローブ			
		025LD	0 - 25 Pa	025LB	± 25 Pa			1P PG-13.5ストレインリリーフ			
		050LD	0 - 50 Pa	050LB	± 50 Pa			2P PG-9ストレインリリーフ			
		100LD	0 - 100 Pa	100LB	± 100 Pa			9P D-subコネクタ (9ピン)			
		250LD	0 - 250 Pa	250LB	± 250 Pa			AP 1/2"の導管開口穴			
		500LD	0 - 500 Pa	500LB	± 500 Pa						
		10CLD	0 - 1000 Pa	10CLB	± 1000 Pa						
		25CLD	0 - 2500 Pa	25CLB	± 2500 Pa						
		40CLD	0 - 4000 Pa	40CLB	± 4000 Pa						
		70CLD	0 - 7000 Pa	70CLB	± 7000 Pa						

外形図





センシングICGジャパン株式会社

お問い合わせは
フリーダイヤル 0120-083-081