MPS-9Aシリーズ

LEDデジタル圧力センサ

取 扱 説 明 書

この度は、妙徳製品をお買い上げ頂きありがとうございます。 ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、 十分ご理解下さい。また、本書は、大切に保管して下さい。

CONVUM

MPS-009A-M002

⚠ 注 意

- ●使用環境について 爆発性ガス、引火性ガスのある所では使用しないで下さい。
- ●電源電圧について 電源電圧の範囲を超えて使用しないで下さい。 AC100∨(交流) などの印加は、焼損するおそれがあります。
- ●本製品は圧力の検出を行うもので、事故防止など安全保護を目的とし たものではありません。

正しくお使い下さい

- ●本センサは、非腐食性ガス用です。液体や腐食性ガスには使用できません。 ●圧力ポートに市販の空圧継ぎ手、ニップルを取り付ける時は、
- 本体の樹脂部に大きい力が加わらないようにして下さい。



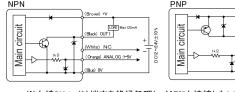
●圧力ポートに針金などを入れて、ダイヤフラムにさわらないで下さい。 ダイヤフラムが破損するおそれがあります。 また本センサの保護構造はIP40です。 水などかけないで下さい。

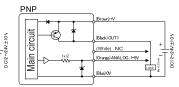




- ●高圧線や動力線との平行線は、誘導ノイズを受けやすく、 誤動作の原因になります。
- ●コードの延長は、0.3m以上で100mまで可能です。 また、アナログ出力線は、状況によりシールド線をお使い下さい。

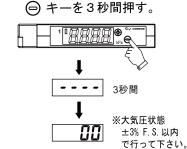
■内部回路区





※白線(White)は端末を絶縁処理し、どこにも接続しないで下さい。 故障の原因となります。

■ゼロリセット方法



1 OUT1設定

❸ キーを1回押します。



交互表示

OUT1がヒステリシス動作する 設定値H-1を ⊕ ⊝ キーで 設定します。

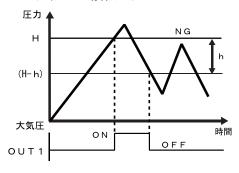
⊕ ⊝ キー同時押しで設定します。



h-1を ⊕ ⊖ キーで設定します。

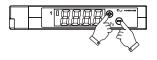
⊕ ⊝ キー同時押しで設定します。 End

ヒステリシス動作チャート



HでONする値を設定し、 hで応差(幅)を設定します。 OFFする値は (H-h) となります。

■セキュリティロック方法



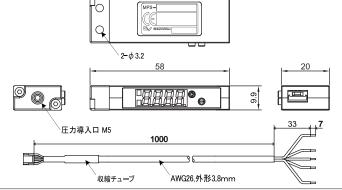
Lot セキュリティロック設定 (設定値を保護する為、 キーをロックする機能です。

これ以降キー設定が利きません)

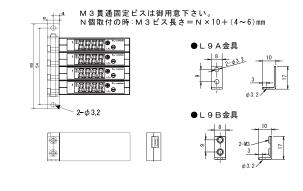
※解除方法:再度 ⑤ と ○ キーを同時に3秒間押すと **じっこ** と表示され、ロックが解除 されます。

■外形図

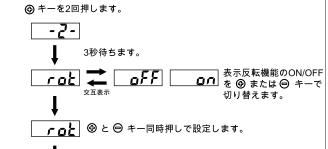
●本体外形図(M5ポートタイプ)



●L9金具(オプション)取付図



2 表示反転設定



End 機能説明

表示反転機能 ON

に設定している場合は表示は逆向きになります。 このとき小数点は上に表示されますので、ご注意ください。



3 節電モード設定

(4) キーを3回押します。



機能説明

- ★測定モードで30秒間操作が無い場合節電モードに移行します。 ★on1に設定すると30秒後にディスプレイが暗く表示をします。
- ★on2に設定すると30秒後に小数点以外の表示が消え、 小数点のみ点滅表示を行います。

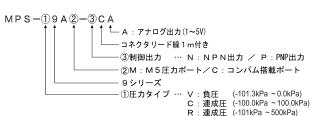
●on1設定時 表示例



●on2設定時 表示例



注文型式番号と仕様



●付属品オプション型式 ··· MPS-ACCK6 : L9取付金具(L9A、L9B金具 各1個)

■仕様

形式番号		単位	真空圧	連月	
			MPS-V9A□-□CA	MPS-C9A□-□CA	MPS-R9A□-□CA
適用流体			空気(真空)、非腐食性ガス		
検出部構造			シリコンダイヤフラム		
設定圧力範囲/使用圧力範囲		kPa	-101.3 ~0.0	-100.0 ~100.0	-101 ~500
表示分解能		kPa	0. 1		1
保証耐圧力		MPa	0. 5		0.8
周囲	且温度	°C	動作時: 0~50 保存時: -10~60(氷結および結露しないこと)		
周囲湿度		%	35~85 RH(結露しないこと)		
圧力ポート			M5/コンバム搭載ポート		
電源電圧		٧	DC12~24、リップル(Vp-p)5%以下		
消費	電流	mA	40		
フノッエム	-+-		NPN(30V DC)orPNP(24V DC) オープンコレクタ		
スイッチ出	負荷電流	mA	Max125 出力1点		
アナログ出力		٧	DC:1-5V(±0.1)F. S. 直線性 1%F. S.		
繰返し精度		%	±0.2 F.S.、1digit以下		
温度特性			0~+50℃の範囲において25℃の±2% of F.S.以下		
応答時間		ms	1.5以下		
表示	デジタル表示		4桁7セグメント 赤色		
	動作表示		OUT:赤色LED(ON時点灯)		
保護階級			IP40		
耐振動			10~150Hz、複振幅1.5mm、XYZ各方向2時間		
耐衝擊		m/s ²	980 XYZ各方向3回		
電気接続部			メーカ:JST、型式:GHR-05V-S		
ケーブル仕様※1			5芯、26AWG,UL AWM 20276,1000mm		
付属品				日本語版取説	
質量		g	15		
認證			EN61000-6-2 ; EN61000-6-4		

アラーム一覧

	EE I	OUT1過電流	出力電流が125mA以上流れています	負荷をチェックして下さい
	Err	ゼロリセットエラー	ゼロリセットが3% F. S. 以上	正常な大気圧を入れて下さい
Ī	E- 1	システムエラー	内部故障です	サービス部へご連絡下さい

その他の表示 (アラームではありません)

FFF	定格レンジフル	圧力値がレンジを超えました
- <i>إ</i> = إ=	逆圧フルスケール	圧力値が逆圧レンジを超えました

コンバム 株式会社 ホームページ http://www.convum.co.jp

C.S.C (カスタマサポートセンター) 🚾 0120-498586 🚾 0120-415641 お気軽にお問い合わせ下さい。



C€