

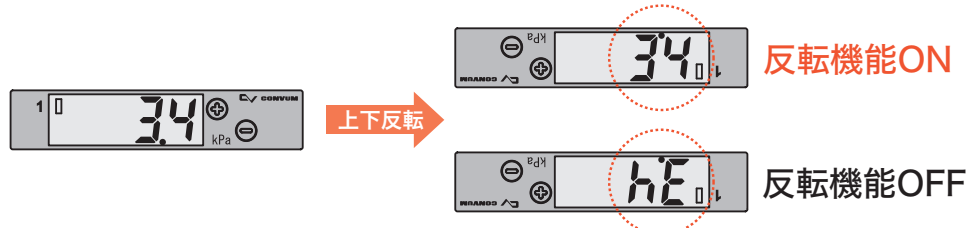
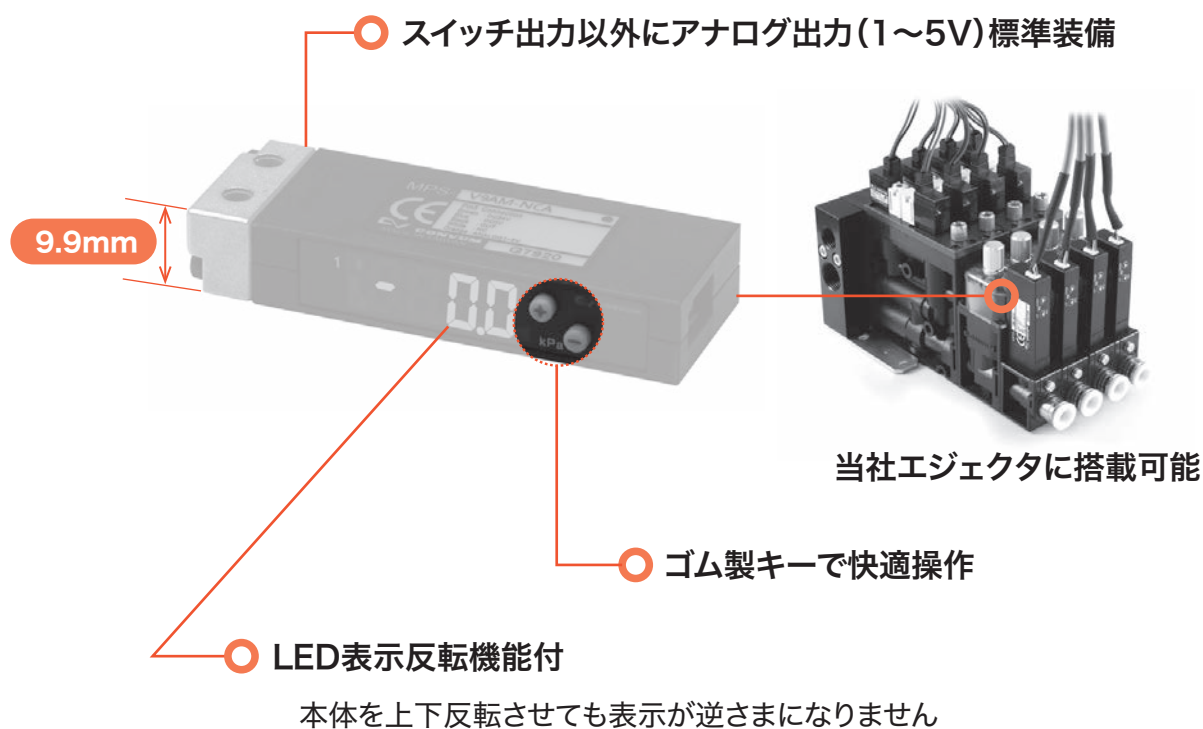
MPS-9 Series

薄形デジタル表示付圧力センサ

RoHS

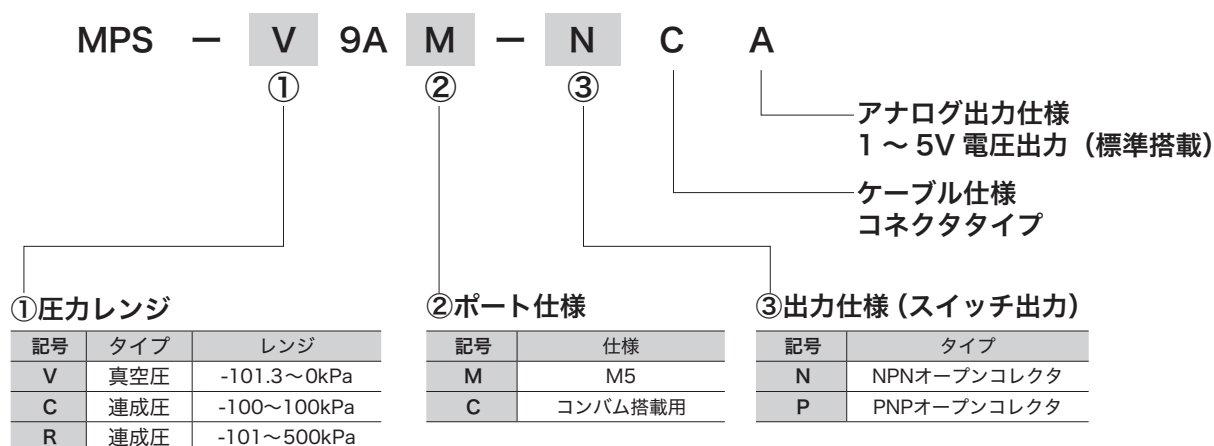


LED表示反転機能であらゆる向きの設置が可能！

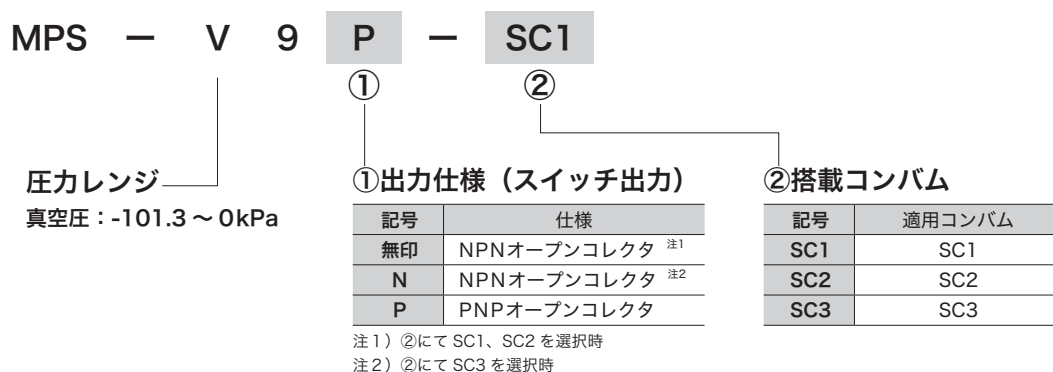


形式番号

・単体タイプ



・コンバム搭載



オプション形式番号

・取付金具

MPS — ACCK6
(L9A、L9Bのセット)

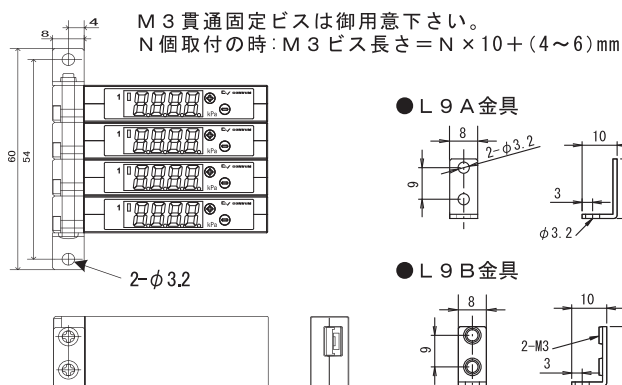


・電源 / 制御入出力コネクタケーブル

MPS — 10CC



L9金具取付図



MPS-9 薄形デジタル表示付圧力センサ

圧力センサ

薄形デジタル表示付圧力センサ

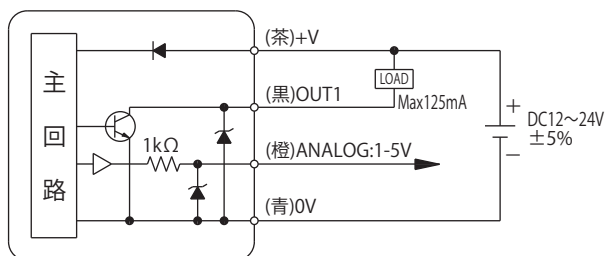
仕様

項目 \ 形式番号	単位	MPS-V9	MPS-C9	MPS-R9
適用流体		空気、非腐食性ガス、不燃性ガス		
検出部構造		シリコンダイアフラム		
定格圧力範囲	kPa	-101.3～0	-100～100	-101～500
設定圧力範囲	kPa	-101.3～10	-101～101	-101～500
保証耐圧力	MPa	0.3		0.8
周囲温度	℃	0～50(但し、凍結しないこと)		
周囲湿度	%RH	35～85(但し、結露しないこと)		
電源電圧	V	DC12～24±10%、リップル(Vp-p)5%以下		
消費電流	mA	40		
スイッチ出力	出力形態	NPN又はPNPオープンコレクタ 1点出力		
	負荷電流	max.125		
アナログ出力		DC1～5(±0.1)F.S 直線性1.0% F.S		
繰返し精度	%	±0.2F.S 1digit以下		
温度特性	%	±2F.S以下(基準温度25℃、範囲0～50℃)		
スイッチ応答時間	ms	1.5以下		
応差		可変		
表示	デジタル表示	4桁7セグメント、LED赤色		
	動作表示	OUT:赤色LED(ON時点灯)		
表示分解能	kPa	0.1		1
保護階級		IP40		
耐振動		10～55Hz、複振幅1.5mm、50m/s ² XYZ各方向2時間		
耐衝撃	m/s ²	980 XYZ各方向3回		
電気接続部		メーカー:JST 形式:GHR-05V-S		
ケーブル仕様		5芯、24AWG, UL AWM 20276, 1000mm ^{注1}		
コネクタ仕様		メーカー:JST 形式:GHR-05V-S		-
質量	ケーブル含まず	15		
	ケーブル含む	32		

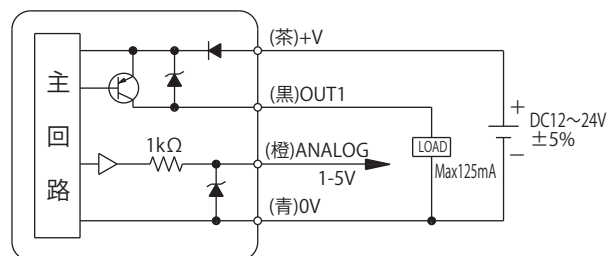
注1) ケーブルに白色線がありますが、内部には接続されていません。

内部回路図

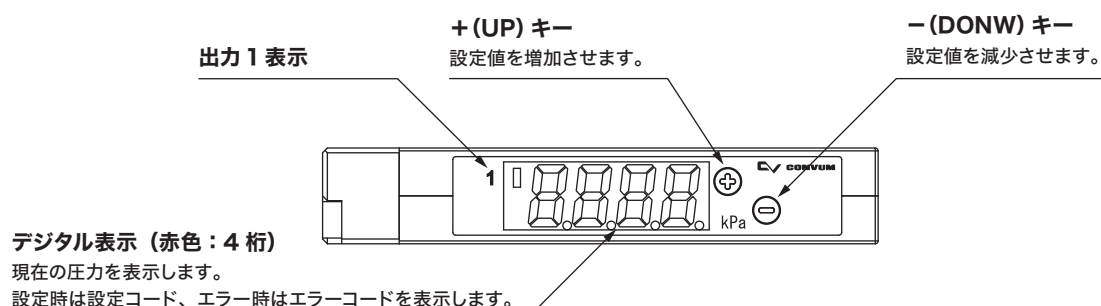
NPN出力 (アナログ出力:1-5V)



PNP出力(アナログ出力:1-5V)



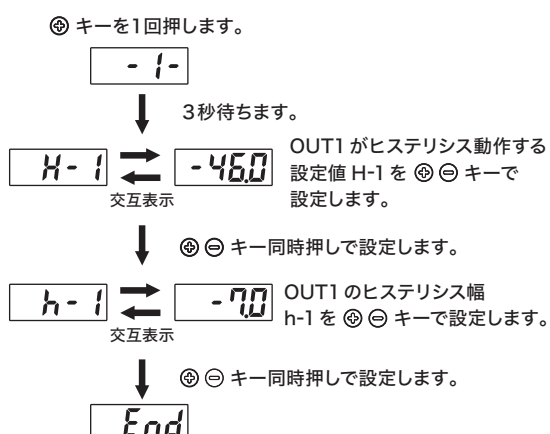
表示パネル名称



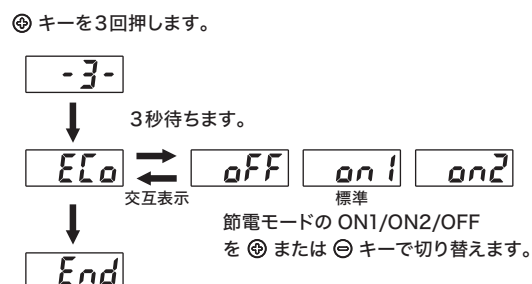
設定説明・機能説明

※ 詳細の設定方法は取扱説明書をご参照ください。

OUT1 設定

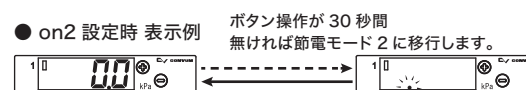
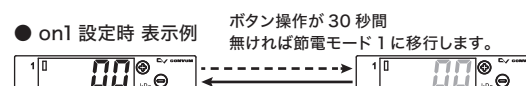


節電モード設定

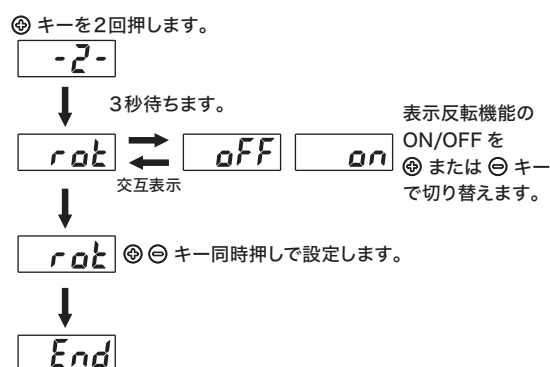


機能説明

- ★ 測定モードで 30 秒間操作がない場合、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。



表示反転設定



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。
この時、小数点は上に表示されますので、ご注意ください。

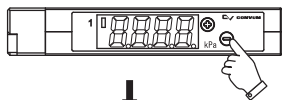


設定説明・機能説明

※詳細の設定方法は取扱説明書をご参照ください。

ゼロリセット方法

⊖ キーを3秒間押す。



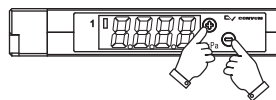
--- 3秒間

00

※ 大気圧状態 $\pm 3\%F.S.$ 以内で行ってください。

セキュリティロック方法

⊕ と ⊖ キーを同時に3秒間押す。



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。これ以降キー操作がききません。)

※ 解除方法

再度 ⊕ と ⊖ キーを同時に3秒押すと

UnL

と表示され、ロックが解除されます。

エラー表示機能

エラー名称	表示	エラー説明	処理方法
OUT1過電流	EEI	出力電流が125mA以上流れています。	電源切断し過電流の原因をチェックします。次に負荷電流を125mA以下に下げた後再度電源を入れてください。
ゼロリセットエラー	Err	ゼロリセット設定時、印加圧力が大気圧の $\pm 3\%F.S.$ 以上です。	正常な大気圧を入れてください。
システムエラー	Err	内部故障です。	弊社へご連絡ください。

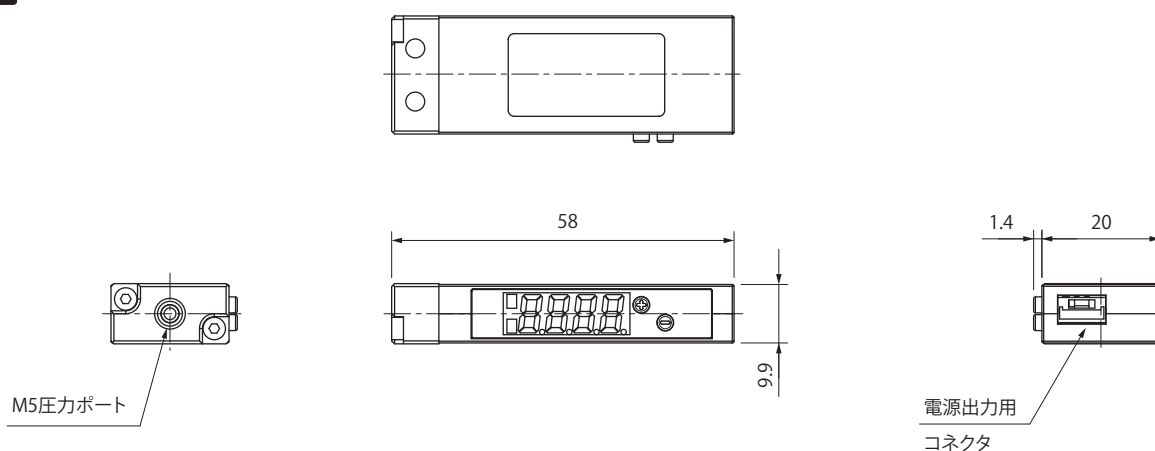
その他の表示

名称	表示	説明
定格レンジフル	FFF	圧力値がレンジを超えました。
逆圧フルスケール	-FF	圧力値が逆圧レンジを超えました。

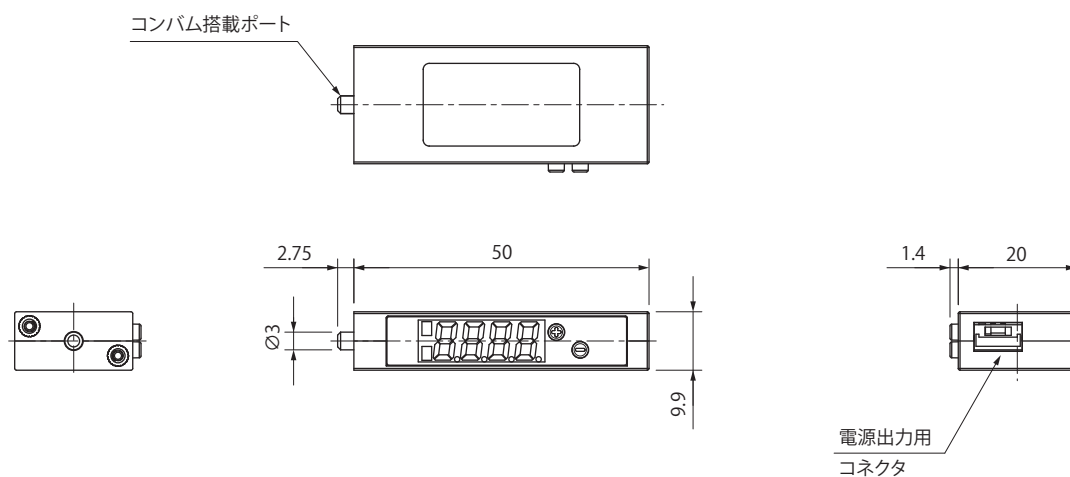
外形寸法図

(mm)

単体



コンバム搭載用



コネクタケーブル MPS-10CC

