

MPS-35 Series

2画面3色表示圧力センサ



状況に合わせた3色表示でより見やすく、わかりやすく!

○ フレキシブルな組み合わせ選択が可能



色表示パターンが選択できます

	SoG	SoR	Grn	rEd
ON	Green	Red	Green	Red
OFF	Red	Green	Green	Red

○ UP, DOWNキーによる簡単設定

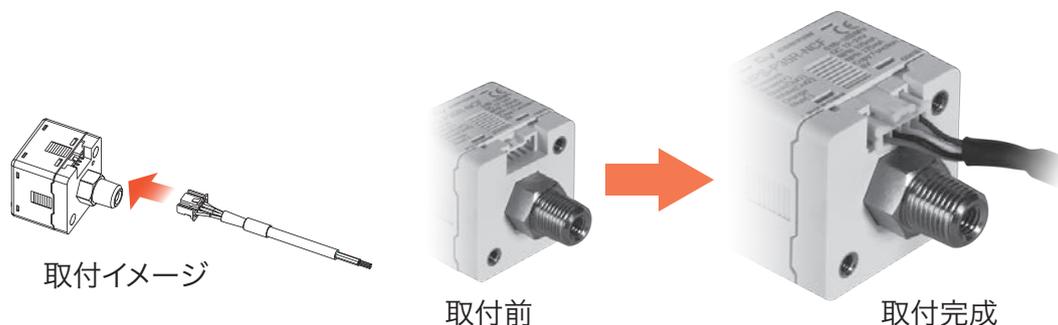
ボタンが大きく操作しやすい



○ 従来機種(MPS-34シリーズ)と比較して消費電流が約9%ダウン

旧:MPS-34:45mA → 新:MPS-35:40mA **9%削減**

○ 取付はコネクタ方式、脱着容易



形式番号

MPS - V 35 R - N C A

① 圧力レンジ

記号	タイプ	レンジ
V	真空圧	-101.3 ~ 0kPa
P	正圧	0 ~ 1MPa
C	連成圧	-100 ~ 100kPa

② ポートサイズ

記号	仕様
R	R 1/8

※NPT 1/8、G1/8 (オス) ポート仕様は、別途ご相談ください。

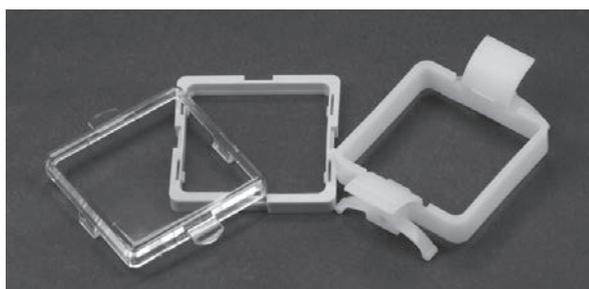
③ 出力仕様 (スイッチ出力)

記号	仕様
N	NPN オープンコネクタ
P	PNP オープンコネクタ

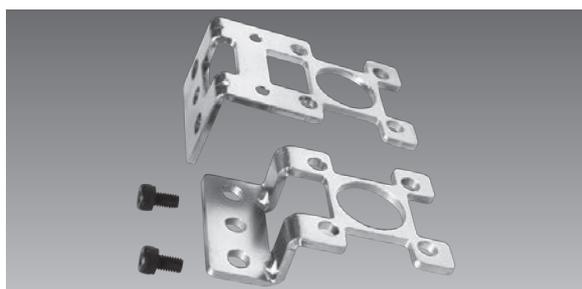
アナログ出力仕様
1 ~ 5V 電圧出力

ケーブル仕様
5PIN専用コネクタ (2m)

オプション形式番号

表面取付パネル
MPS-ACCH9

パネルアダプタ (2種類) と
前面保護カバーがセットになっております。

取付金具
MPS-ACCK11

L型金具、F型金具及び取付ねじ (M3) 2個が
セットになっております。

MPS-35 2画面3色表示圧力センサ

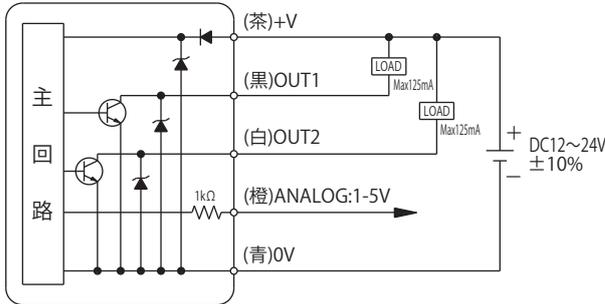
圧力センサ
2画面3色表示圧力センサ

仕様

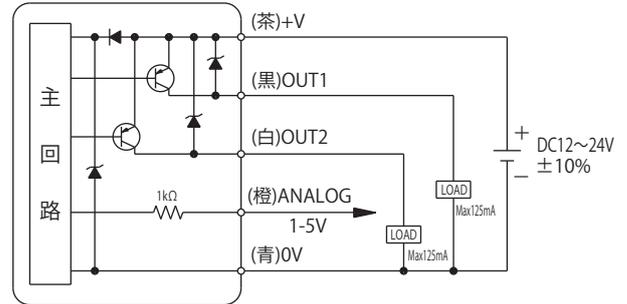
項目 \ 形式番号	単位	MPS-V35	MPS-P35	MPS-C35
適用流体		空気、非腐食性ガス、不燃性ガス		
検出部構造		シリコンダイヤフラム		
定格圧力範囲		-101.3 ~ 0kPa	0 ~ 1MPa	-100 ~ 100kPa
設定圧力範囲		-101.3 ~ 10kPa	-0.1 ~ 1MPa	-101 ~ 101kPa
保証耐圧力	MPa	0.3	1.5	0.3
周囲温度	°C	0 ~ 50 (但し、凍結しないこと)		
周囲湿度	%RH	35 ~ 85 (但し、結露しないこと)		
ポートサイズ		R1/8 (M5 めねじ付)		
電源電圧	V	DC12 ~ 24±10%、リップル (Vp-p)±10%以下		
消費電流	mA	40 以下 (無負荷時)		
スイッチ出力	出力形態	NPN 又は PNP オープンコレクタ 2点出力		
	負荷電流	max.125		
アナログ出力	V	電圧出力 DC1 ~ 5 (±2.5) F.S.、直線性 ±1% F.S 以下、出力インピーダンス 1kΩ		
繰返し精度	%	±0.2 F.S. 1digit 以下		
温度特性	%	±2.5 F.S 以下 (基準温度 25°C、範囲 0 ~ 50°C)		
スイッチ応答時間	ms	2.5 以下		
応差		可変		
表示	デジタル表示	3 1/2 桁 7セグメント、3色 (赤、緑、橙)		
	動作表示	橙色 (1 & 2 表示灯) OUT1 OUT2		
表示分解能		0.1kPa	0.001MPa	0.1kPa
保護階級		IP40		
耐振動		10 ~ 55Hz、複振幅 1.5 mm、50m/s ² XYZ 各方向 2 時間		
耐衝撃	m/s ²	100 XYZ 各方向 3 回		
電気接続部		コネクタ		
ケーブル仕様		φ4 0.15mm ² 5 芯 2m		
質量	ケーブル含まず	34		
	ケーブル含む	80		

内部回路図

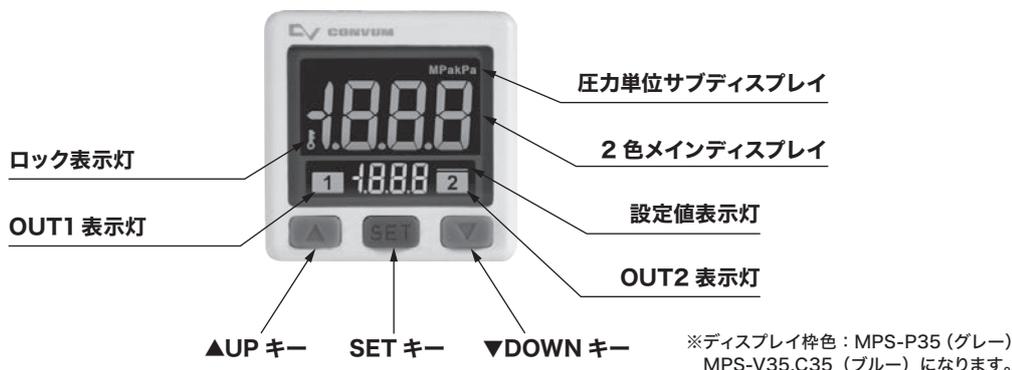
NPN出力(アナログ電圧出力)



PNP出力(アナログ電圧出力)

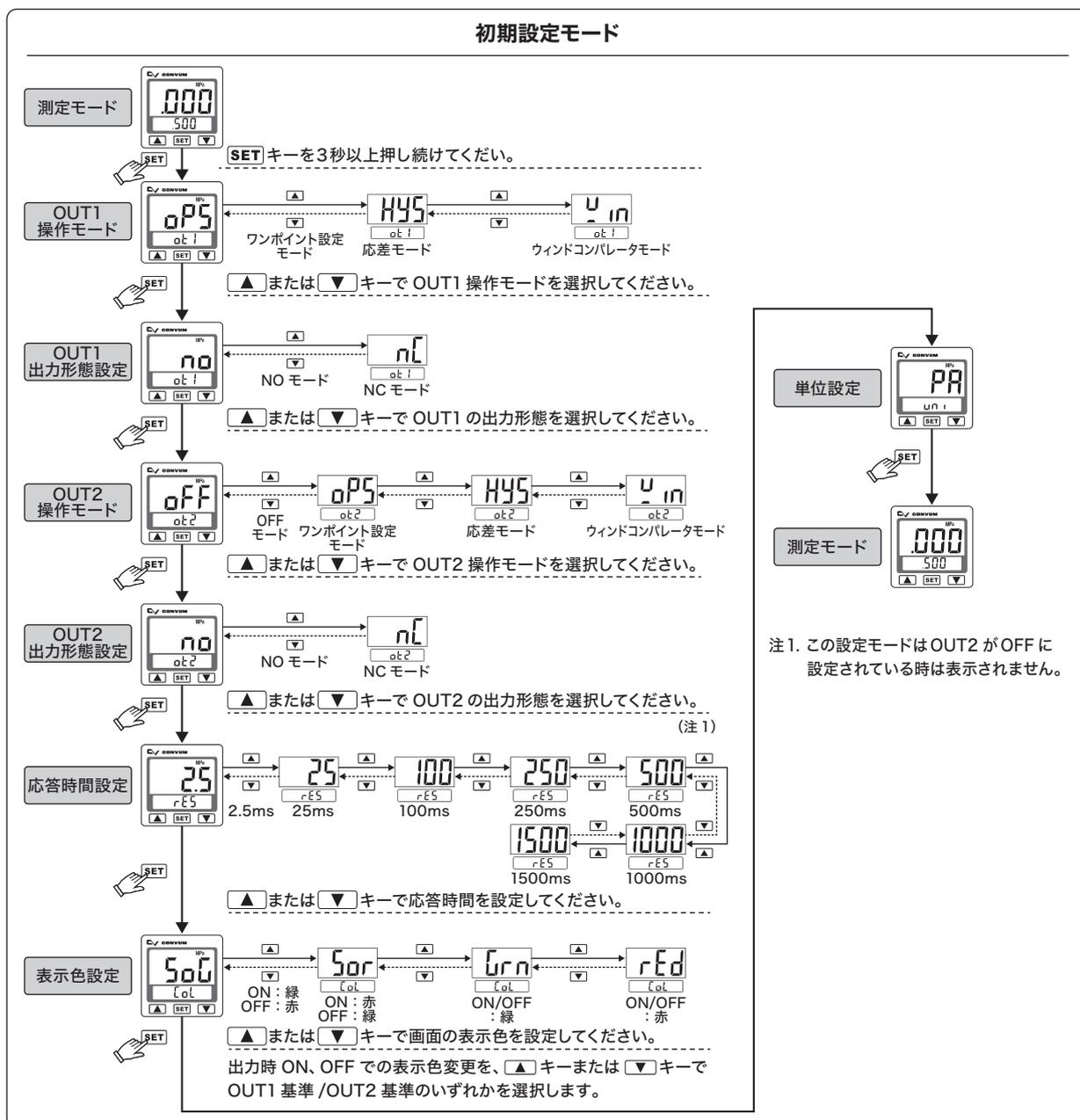


表示パネル名称



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。



04
Pressure sensor
MPS-35

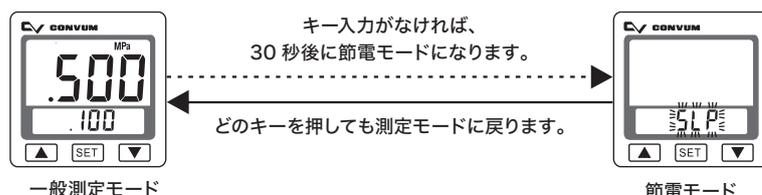
MPS-23
MPS-42
MPS-9
MPS-60
MPS-71/74/78
MPS-81
MPS-10
MVS-201
MVS-030AB

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。

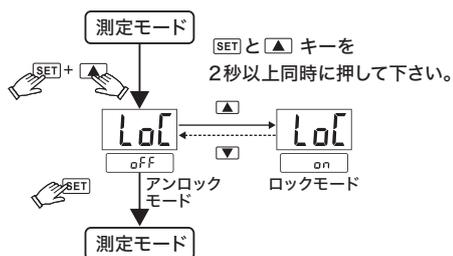
節電モード

- ・ 節電モード設定は 30 秒間にキー入力が無ければ、主画面は節電モードになります。
- ・ 節電モード中に、圧力表示に微差が生じる事があります。これは正常で出力操作に影響しません。
- ・ 節電モード中にどのキーを押しても主画面が測定モードに戻ります。



主画面が OFF の時、サブ画面にスリープモードの "SLP" が点滅します。

キーロック / アンロックモード

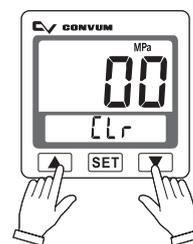


- ・ ロック機能モードを使用するとキーをロックでき、キーの押し間違えによる誤出力を防止することが出来ます。
- ・ ロック機能モード中は主画面に "⌘" マークが表示されます。



ゼロリセット方法

測定モード時 ▲ と ▼ キーを "00" が表示するまで同時に押し続けて下さい。キーから手をはなすとゼロリセット設定が終了します。

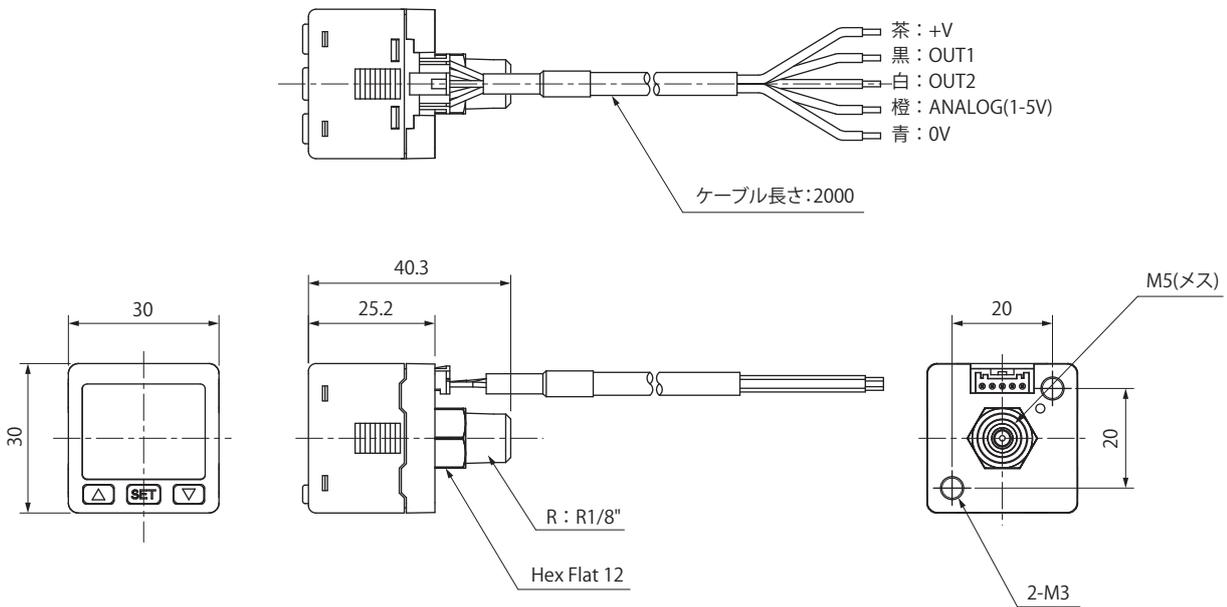


エラー表示機能

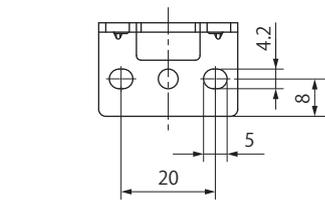
エラー名称	表示	エラー説明	処理方法	
過電流エラー	OUT1	Er1	出力1の負荷電流が125mAを超えています。	電源を切断し、過電流の原因をチェックします。次に負荷電流を125mA以下に下げた後再度電源を入れてください。
	OUT2	Er2	出力2の負荷電流が125mAを超えています。	
残留圧力エラー		Er3	ゼロリセット設定時、印加圧力が大気圧の±3%F.S.以上です。	印加圧を大気圧状態にしてから再度ゼロリセット設定を行ってください。
使用圧力エラー		HHH	印加圧力が設定値の上限を超えています。	印加圧を使用圧力範囲に調整してください。
		LLL	印加圧力が設定値の下限を超えています。	
システムエラー		Er4	内部システムエラー	電源を切断した後、電源を再度投入しても正常な状態に戻らない場合は弊社へご連絡ください。
		Er5	内部システムエラー	
		Er6	内部データエラー	
		Er7	内部データエラー	

外形寸法図

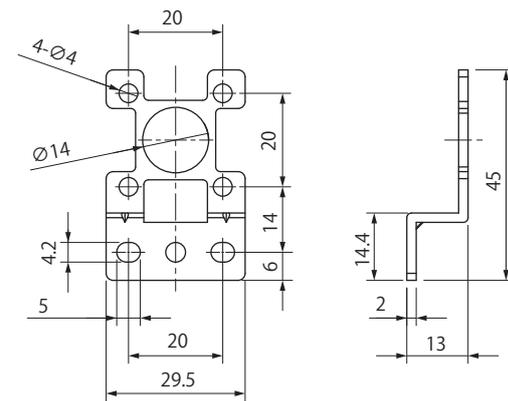
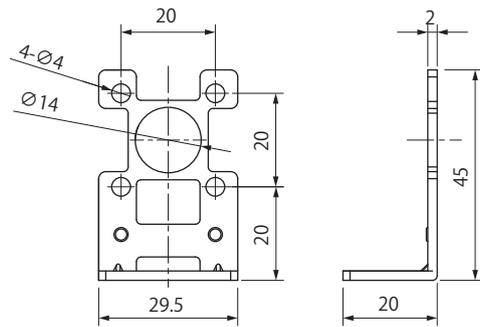
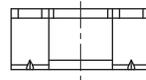
(mm)



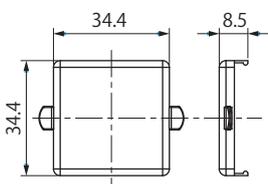
■ L金具



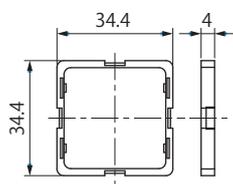
■ F金具



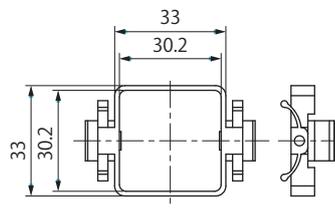
■ 前面保護カバー



■ パネルアダプタA



■ パネルアダプタB



■ パネルカット寸法

