

MPS-60 Series

電池式デジタル圧力センサ

RoHS



配線不要で取付け場所を選ばない、バックライト付き圧力センサ!

○ 配線不要の電池式圧力センサ

電池寿命約1年（圧力表示操作5回/日の場合）

○ 圧力値の見やすいデジタル表示

○ バックライト標準搭載

暗い場所でも数字が見えます

○ パワーセーブ機能付

60秒間操作がなければ表示が消え節電モードに移行します

○ 防塵防水保護階級IP65



形式番号

MPS — P 60DL — R1 — J

①

圧力レンジ

記号	タイプ	レンジ
V	真空圧	-101~0kPa
P	正圧	0~1MPa

仕様

項目 \ 形式番号	単位	MPS-V60DL-R1-J	MPS-P60DL-R1-J
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		-101~0kPa	0~1MPa ^{注1}
保証耐圧力		300kPa	1.5MPa
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)	
バッテリー		CR2032鉛型リチウム電池 ^{注2,3}	
繰返し精度	%	±1F.S ±1digit	±0.2F.S ±1digit
温度特性	%	±2.0F.S(基準温度25°C、範囲0~50°C)	
ディスプレイ表示	表示時間	SETボタンが押されてから60秒間表示	
	バックライト機能	あり	
	バッテリー寿命	約1年(1日に5回表示の場合)	
	バッテリー電力低下表示	あり	
表示桁数		3 1/2桁白色LCD (バックライト付)	
表示精度	%	±0.2F.S ±1digit (周囲温度:25±3°Cの場合)	
表示分解能	kPa	1	-
	MPa	-	0.001
保護階級		IP65 ^{注4}	
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	100(約10G)XYZ各方向3回	
圧力ポート		R1/8(M5めねじ付)	
質量	g	40	

注1) 圧力-0.1MPaの際には、LCDには、**-100**と表示します。

注2) 製品に電池を内蔵しています。お客様ご自身で電池の交換ができます。交換方法については、取扱説明書をご確認ください。

注3) 出荷時内蔵のバッテリーは検査用ですので、寿命はこの限りではありません。新品をご購入ください。

注4) IP65環境でご使用の際は、エアチューブは必ず IP65 に準じたものをご使用ください。

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

表示パネル名称



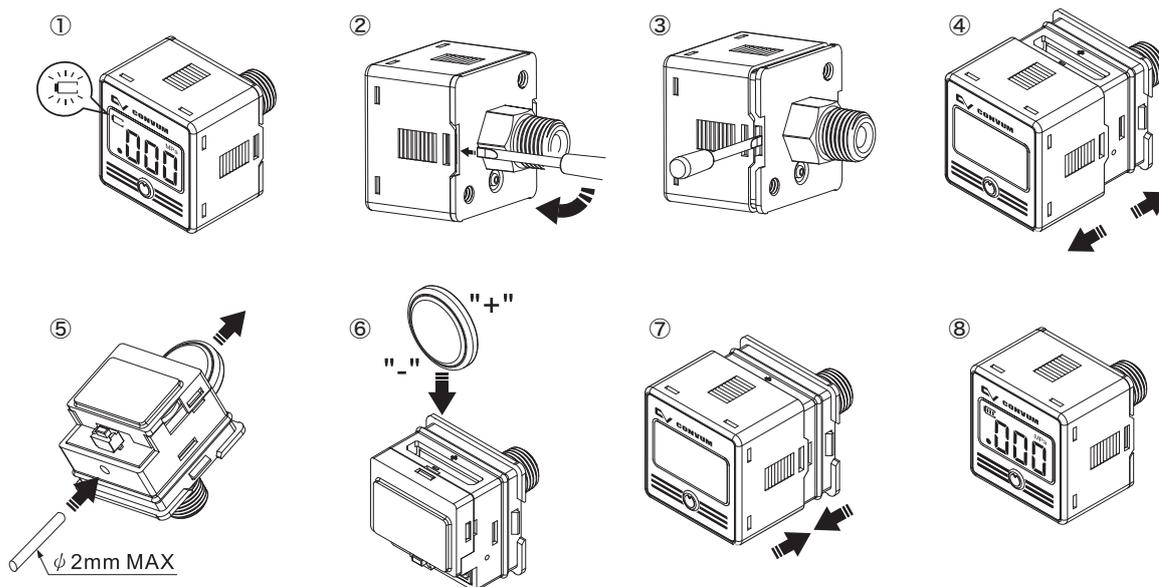
設定説明・機能説明

※詳細の設定方法は取扱説明書をご参照ください。

バッテリー交換手順

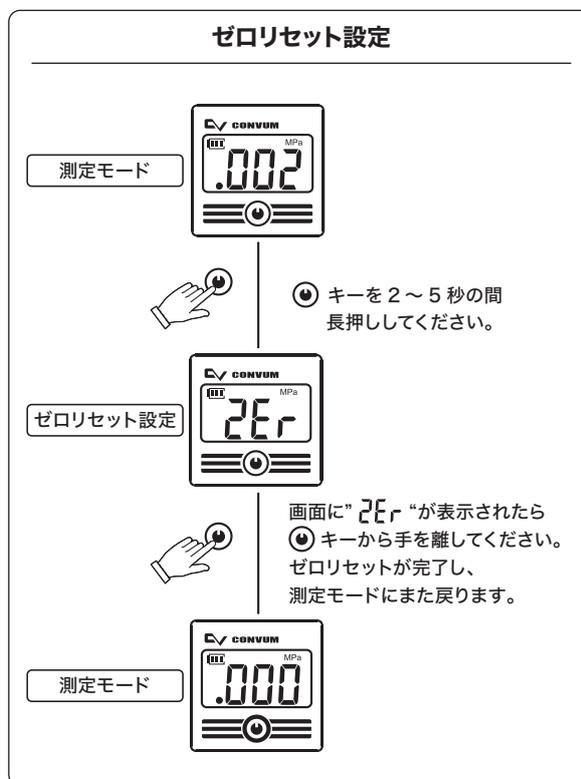
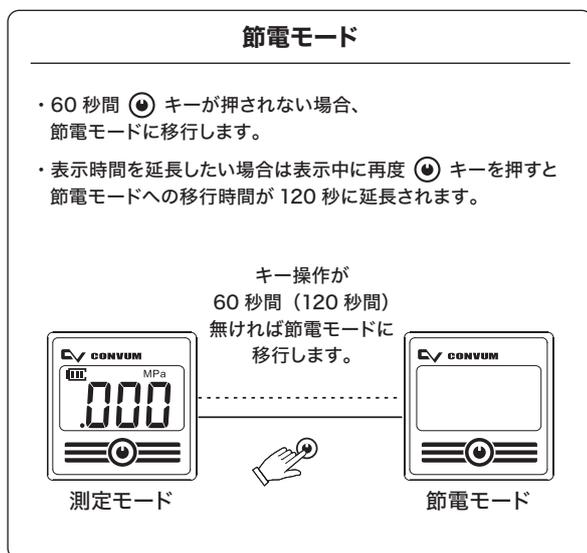
以下の手順に従ってください。

- ・図を参考に1.4~3.0mmのマイナスドライバーを、圧力センサ本体の後ろ側の金属部とケースの取り出し口に挿入してください。(②参照)
- ・マイナスドライバーを90度曲げて、圧力センサのケースと本体を外してください。反対側も同様に繰り返してください。(③参照)
- ・ケースを外す際は十分に注意し(④参照)、φ2mm以下の棒で電池を取り出してください。(⑤参照) 新しい電池のプラス極とマイナス極の向きを確認し、電池交換をしてください。(⑥~⑧参照) 正確に電池が取り付けられていない場合、正常に動作しません。



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。



エラー表示機能

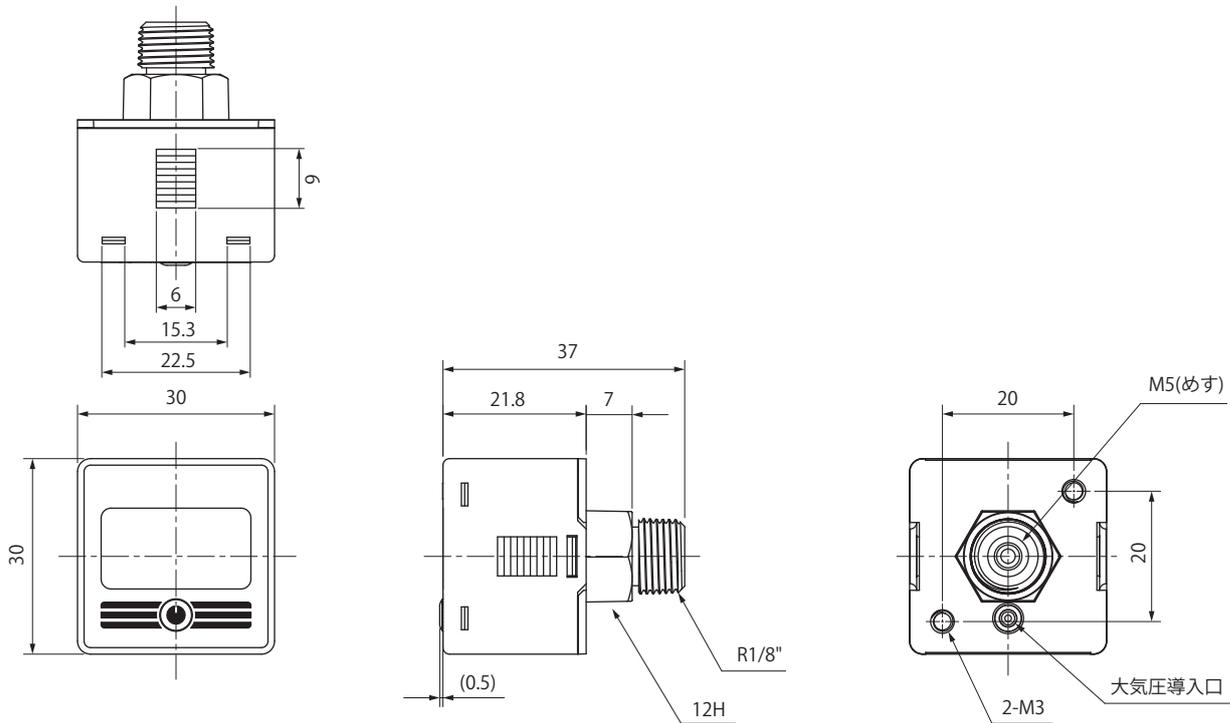
エラー名称	表示	エラー説明	処理方法
残留圧力エラー	Err	ゼロリセット設定時、印加圧力が大気圧の±3%以上です。	印加圧力を大気圧状態にしてから再度ゼロリセット設定を行なってください。
使用圧力エラー	HHH	印加圧力が設定値の上限を超えています。	印加圧力を使用圧力範囲に調整してください。
	LLL	印加圧力が設定値の下限を超えています。	
バッテリーエラー	bAt	残バッテリーが2.4V未満です。 ※ バッテリー残量が2.4V未満のとき、残電力マークと bAt 表示が4回点滅し、低電力消費モードに移行しています。	電池の交換をしてください。

MPS-60 電池式デジタル圧力センサ

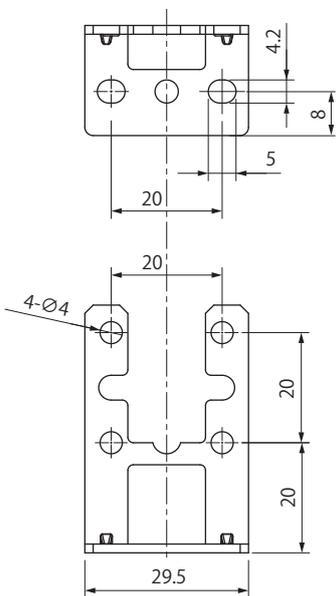
圧力センサ
電池式デジタル圧力センサ

外形寸法図

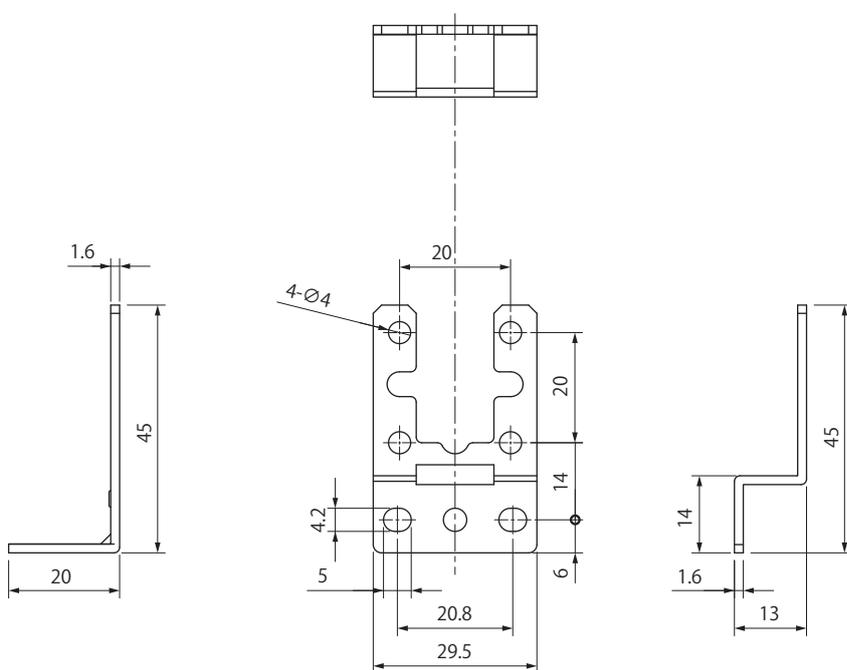
(mm)



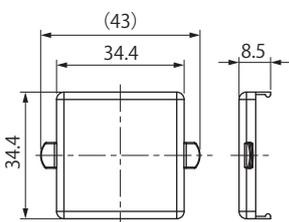
■ L金具



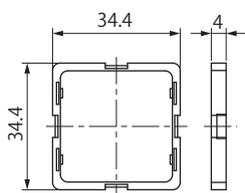
■ F金具



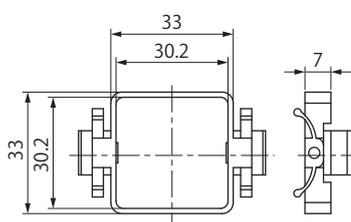
■ 前面保護カバー



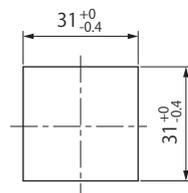
■ パネルアダプタA



■ パネルアダプタB



■ パネルカット寸法



板厚:4.5mm以下

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