

デジタル2色表示付電子式圧力センサ
MPS-34シリーズ

取扱い説明書

製品をご使用になる前に、この取扱い説明書を必ずお読みください。

特に安全に関する事項に注意してお読みください。

この取扱い説明書は必要ときにすぐ取り出せるように、大切に保管してください。

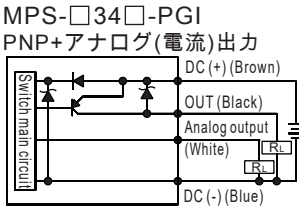
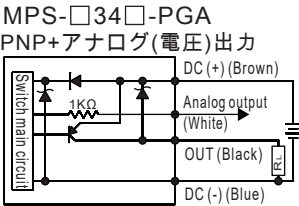
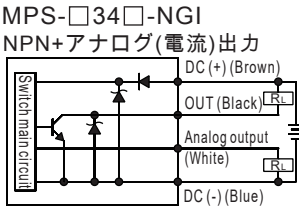
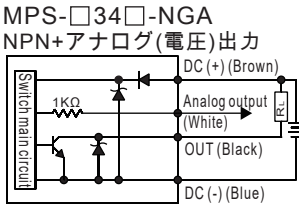
形式番号		単位	真空圧	正圧	連成圧
			MPS-V34	MPS-P34	MPS-R34
適用流体			空気（真空）、非腐食性ガス		
検出部構造			シリコンダイヤフラム		
設定圧力範囲/使用圧力範囲			-101.3～0 kPa	-0.1～ 1 MPa	-101～500kPa
表示分解能	MPa	-	0.001	-	
	kPa	0.1	-	1	
保証耐圧力	MPa	0.3	1.5	0.8	
周囲温度	℃	0～50			
周囲湿度	%	35～85 RH（結露しないこと）			
ポートサイズ		R1/8、NPT1/8、G1/8（おす） 注）内側にメスネジが設けられています。 R1/8、G1/8＝M5 NPT1/8＝10-32UNF			
電源電圧	V	DC12～24±10%以下、リップル（Vp-p）10%以下			
消費電流	mA	45以下			
スイッチ出力	出力形態	NPN（N）orPNP（P）オープンコレクタ 1点出力			
	負荷電流	mA	max 125		
	V	※1DC1.5±2.5%F.S直線性±1% F.S 出力インピーダンス 1KΩ			
	mA	※1※2 4～20±2.5%F.S直線性±1% F.S 最大負荷インピーダンス:300Ω（電源12V時）、600Ω（電源24V時） 最小負荷インピーダンス:50Ω			
繰返し精度	%	±0.2 F.S.、1digit以下			
温度特性		±2% of F.S.以下（基準温度25℃、範囲0～+50℃）			
応答時間	ms	2.5以下（可変 24、250、500、1000、1500）			
表示	デジタル表示	3+1/2桁 2色（赤/緑）LCDによる表示			
	動作表示	OUT：緑色LCD（ON時点灯）			
保護階級		IP40			
耐振動		10HZ-55HZ 複振幅 1.5MM X、Y、Z各方向 2時間			
耐衝撃	m/s ²	100（約10G）X、Y、Z各方向 3回			
耐電圧		AC1000V 1分間（リード線とケース間）			
電気接続部		グロメット			
ケーブル仕様		Φ4 0.15mm ² 4芯 2m M8,4ピン オスコネクタ付き（0.15m）			
質量	g	75（リード線2M含む）、45（コネクタ線0.15M含む）			

※1:正圧（P）のアナログ出力は、0～1MPaの圧力範囲で1～5V or 4-20mAを出力します。
-0.1～0MPaの圧力範囲は出力しません。

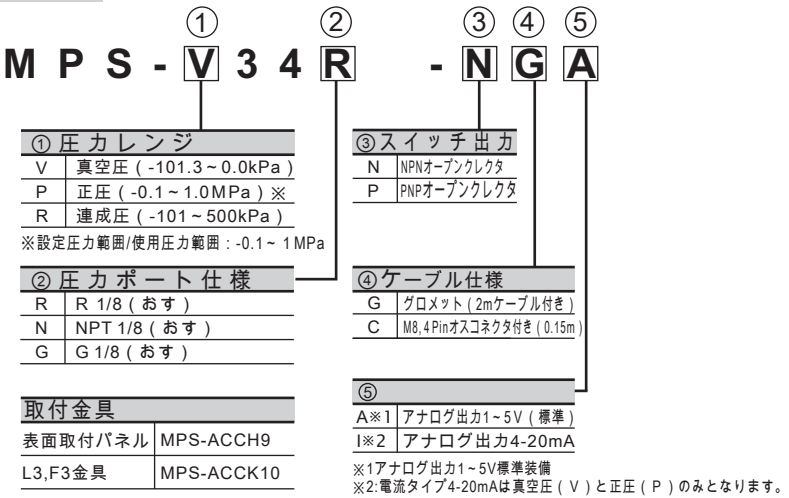
※2電流タイプ4-20mAは真空圧（V）と正圧（P）のみとなります。

※3出荷時はSI単位に設定しております。日本国内では計量法によりSI単位外での販売はできません。

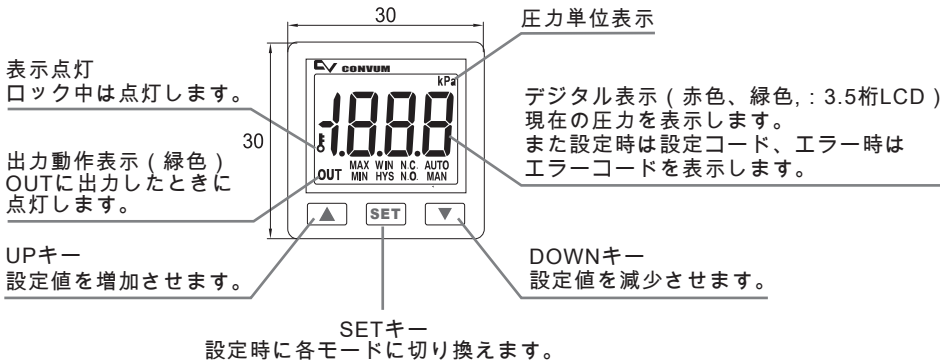
内部回路図



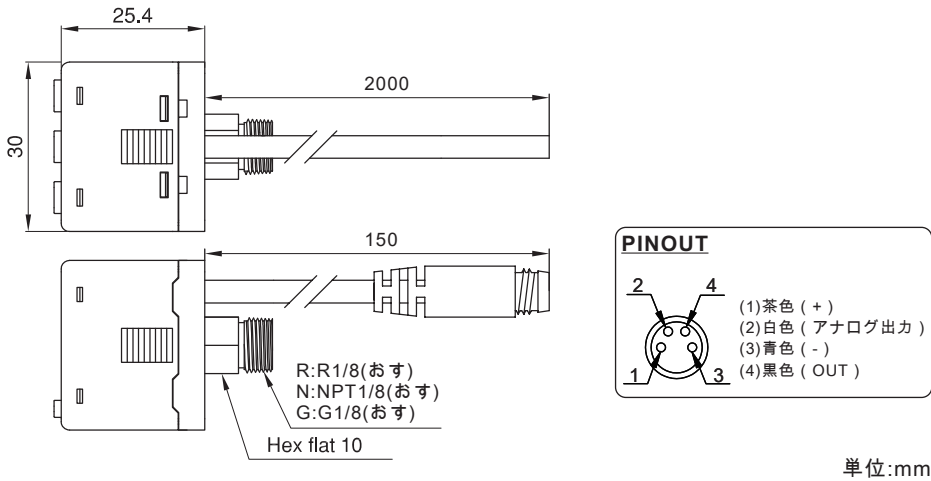
形式仕様説明



表示パネル名称

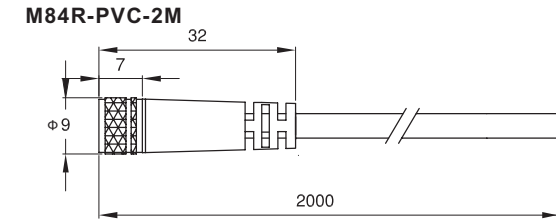


外形寸法図

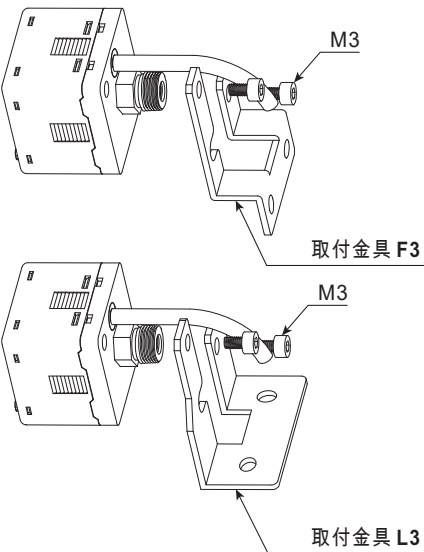


パネルアダプタ

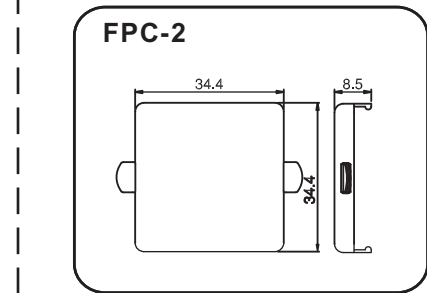
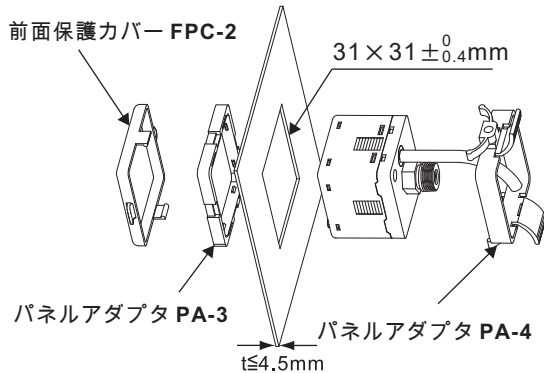
① M 8 コネクタケーブル



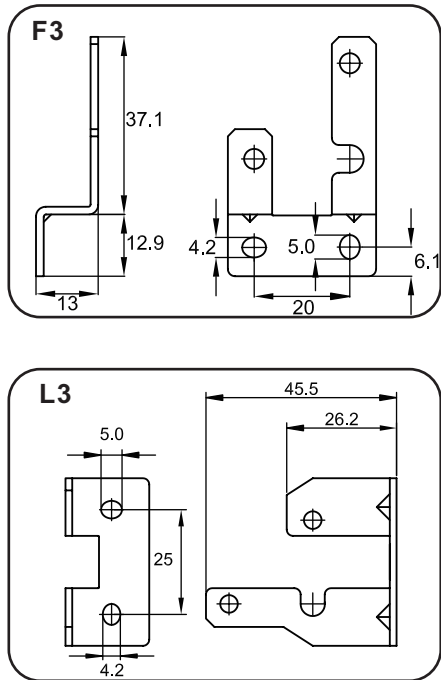
② 取付金具



③ 表面取付パネルアダプタ



MPS-ACCK10



MPS-ACCH9

