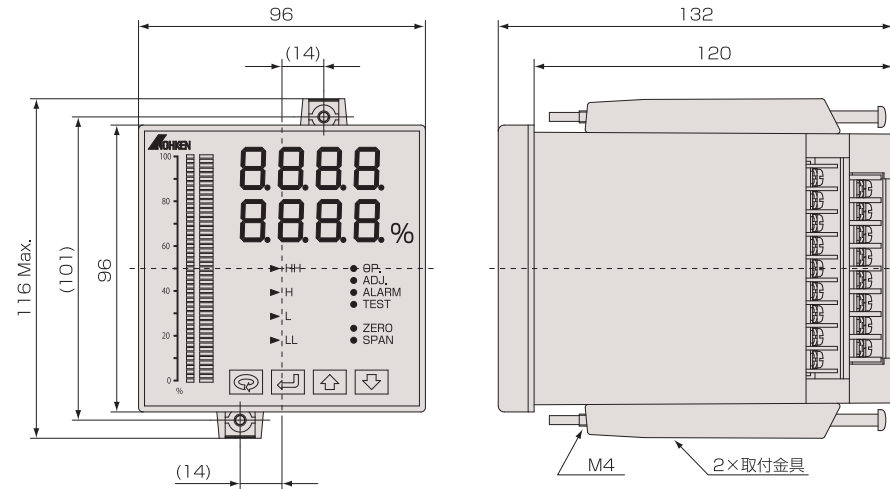
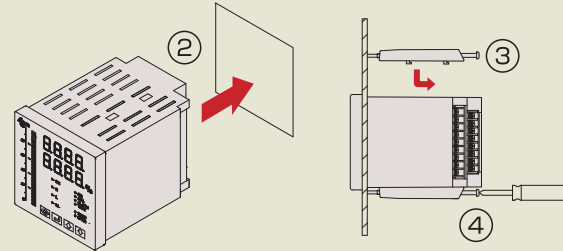
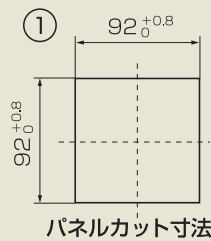


■外形寸法



■取り付け方法

- ① 取り付けるパネルに穴加工を行ってください。
取り付け穴加工寸法を右図に示します。
- ② 本体をパネル前面から差し込んでください。
- ③ 付属の取付具をパネル裏面から
本体に取り付けてください。
- ④ 取付具のねじをプラスドライバで
パネル側に締め付けてください。



■取扱注意事項

1. レベルコントローラは精密機器です。落とす、投げる、ぶつけるなど、大きな衝撃を与えないでください。破損する可能性があります。
2. レベルコントローラは直射日光が当たる場所や、水気や湿気の多い場所へは保管しないでください。また、レベルコントローラに傷など損傷を与えないように保管してください。
3. レベルコントローラを床や地面の上に置く場合、水気のない場所に置いてください。水気のある場所に置くと、水分が浸入し絶縁不良を起こす可能性があります。
4. 腐食性雰囲気(NH₃、SO₂、Cl₂)でのレベルコントローラの使用、保管等は行わないでください。レベルコントローラには放熱用穴がありますので、内部にこれら腐食性雰囲気が入ります。
5. 保管する場合は、雨水等が入らないよう、ポリエチレンシートで覆うなど工夫してください。また、設置場所は雨水などのかからない屋内や制御盤内を選択してください。
6. レベルコントローラを1年以上保管した後、使用する場合は異常がないか動作テストを行って正常動作を確認してください。
7. 感電事故、静電気による破損事故を防ぐため、D種接地工事を必ず実施してください。
8. キースイッチには、適度なクッション感があります。指先で感触があるまで確実に押してください。
9. 表面パネルを鋭利なもので押さないでください。
10. 表面パネルをアルコール等の溶剤で拭かず、乾いた布でかるく拭いてください。
11. レベルコントローラは、防爆構造ではありません。可燃性爆発性のあるガスまたは、蒸気が発生する場所では使用しないでください。

製品改良のため、おことわりなく仕様変更することがありますのでご了承ください。

ISO9001 認証取得
1998年1月



QMS
JIS Q 9001
JSAQ 237

登録範囲：
計測・制御用レベルセンサ及び関連装置の
設計・開発・製造及びアフターサービス。
ただし、海外導入品を除く。



MS
CM001

株式会社 **ノーケン**

大阪本社営業部 / 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町15-32
TEL.06-6386-8141(代) FAX.06-6386-8140

東京本社営業部 / 〒101-0026 東京都千代田区神田佐久間河岸67
TEL.03-5835-3311(代) FAX.03-5835-3316

名古屋営業所 / 〒464-0075 名古屋市千種区内山3-10-17
TEL.052-731-5751(代) FAX.052-731-5780

九州営業所 / 〒802-0001 北九州市小倉北区浅野2-14-1
TEL.093-521-9830(代) FAX.093-521-9834

取扱店

2025. 06. 500

ノーケンホームページ <https://www.nohken.com/>

NOHKEN
PROCESS AUTOMATION

- MPU搭載
- 51セグメントのバーグラフ、デジタル数値で確認
- 水位計測機能を追加



レベルコントローラ MP2100形

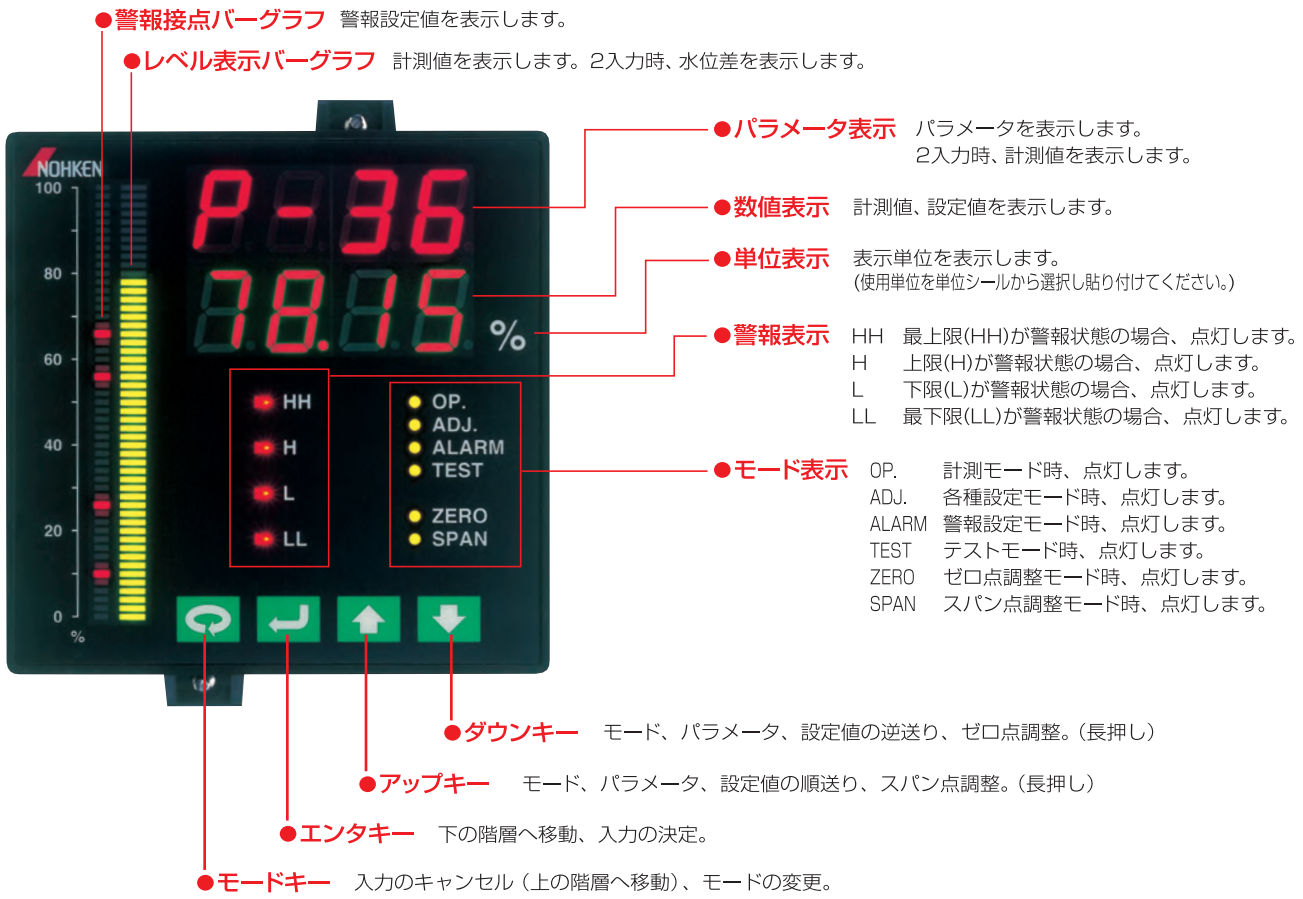


CAT.NO.347E

MPU搭載でレベル指示や容量換算、水位差計測、信号変更などに最適

レベルコントローラMP2100形は、MPU(マイクロプロセッシングユニット)を搭載し、設定と調整を簡単化、タンクの容量換算、信号リニアライズなどの機能を持つ小形コントローラです。また、標準出力信号(4～20mA DC)や警報用リレー接点信号も搭載しています。表示には、51セグメントのレベル用縦形バググラフと警報設定用バググラフおよび4桁7セグメントデジタル表示で構成した赤色LEDを使用しています。

■MP2100の充実した表示機能



■特 長

- 100～240V ACと幅広い電源が使用できます。
- 警報接点は、動作方向(上限・下限)とヒステリシス(応差)の設定およびフェイルセーフ機能を選択することができます。
- 不揮発性メモリ使用のため、電源遮断時に設定内容が消失することがありません。
- 容量換算機能を持ち、レベル表示から容量表示までおこなえます。
- バググラフと7セグ4桁LEDで表示するため、レベル(容量)をよりわかりやすく確認できます。
- テスト出力信号(4～20mA DC)により、負荷回路の動作確認を行うことができます。
- 入力端子-出力端子-電源端子間をアイソレーションしています。
- 電流出力の上下限設定が可能です。
- MP2100-3はセンサ2入力演算機能を搭載しています。

■フェイルセーフ機能

レベルコントローラのリレー警報接点は、フェイルセーフ機能を選択することができます。「フェイルセーフ動作:ON」と「フェイルセーフ動作:OFF」では、リレー動作が異なるため、注意して結線してください。下記にリレーの動作モードを示します。

電源	入力値の 状態	フェイルセーフ動作:ON		フェイルセーフ動作:OFF	
		動作方向		動作方向	
		上がりON	下がりON	上がりON	下がりON
ON	警報設定値 以上				
ON	警報設定値 未満				
OFF	—				
リレー動作					

■形式コード

MP2100-□形

コード	入力信号	センサ供給電源	当社の接続可能センサ、用途
0	電流信号 4～20mA DC	なし	CU形/PL形変換機
1		電源電圧 24V DC	PLUシリーズ PLD121/131、 PLD421/431、PL320
2	抵抗信号 最大値 ≤ 6kΩ / 12kΩ / 22kΩ		LRシリーズ
3	電流信号 4～20mA DC ×2入力	電源電圧 24V DC	水位差計測など

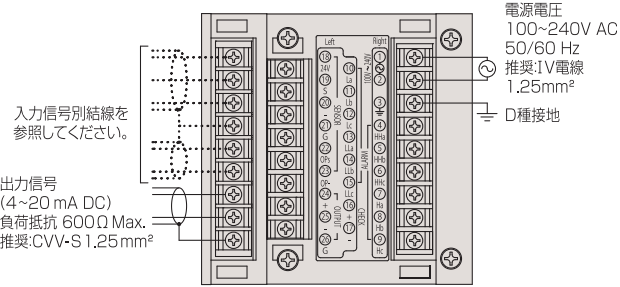
■標準仕様

形 式			MP2100
動作特性	※ 精 度	出力精度	±0.5 % F.S.
		表示精度	±0.3 % F.S. ±1 digit
	表示範囲		－999～9999
	サンプリング周期		約 0.3 秒
電 気 的 特 性	電 源		100～240V AC 50/60Hz ±10 % (許容電圧変動範囲)
	消費電力		20VA Max. (MP2100-0、MP2100-2) 30VA Max. (MP2100-1、MP2100-3)
	センサ供給電源		上記、形式コードを参照
	入力信号		上記、形式コードを参照
	出力信号		4～20mA DC
	許容負荷抵抗		600 Ω Max.
	警報出力	接点数	4点 (2点×2回路) SPDT
		接点定格	240V 3A AC (抵抗負荷) 30V 3A DC (抵抗負荷)
	耐電圧		1800 V AC 5分間 (電源端子および警報出力端子と接地端子間) 600 V AC 5秒間 (入力端子と出力端子間)

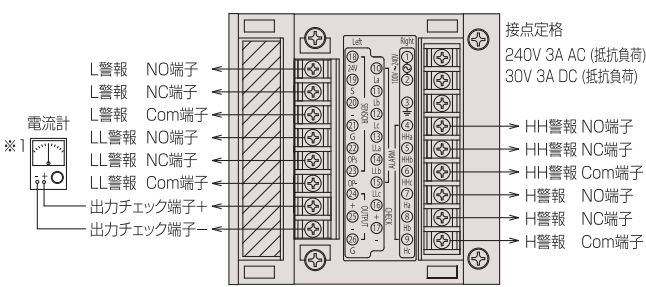
※ 各精度は以下を入力した場合の精度
MP2100-0、MP2100-1、MP2100-3 : 4～20mA DC、MP2100-2 : 0～6kΩ、0～12kΩ、0～22kΩ

■結 線

1. 入出力ラインおよび電源ライン部結線

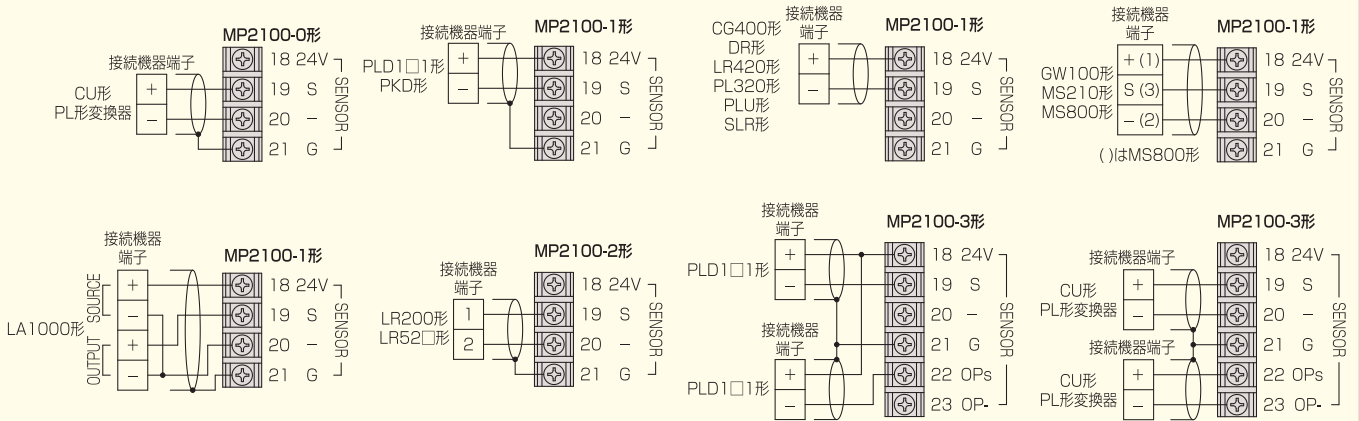


2. 警報出力部結線



●当社レベル計との結線例

各センサにより端子への接続が異なりますのでご注意ください。



※ 上記以外でのご使用の場合は、弊社窓口までお問い合わせください。