

無接点式メータリレー MPE-10〈縁形メータリレー〉

ロット受注品

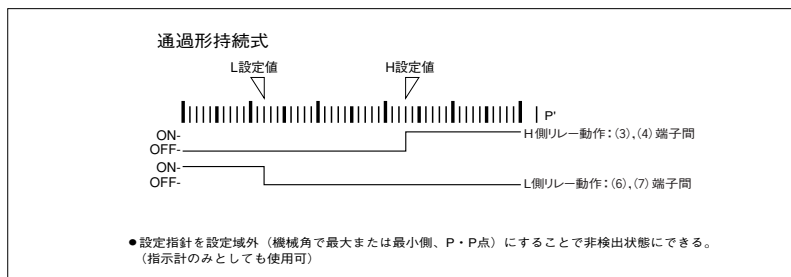
〔概要〕

このメータリレーは縁形(エッジワイズ形)のメータリレーで、無接点光電式の検出方式を採用、負荷リレーの内蔵、設定操作機構の簡素化、パネルへのワンタッチ取付、接続リード線類のワンタッチ接続など多くの合理性を採り入れロット受注品として開発したものです。設計および、計装作業面での合理化、省力化が図れ一般の自動制御装置、警報装置その他とくにME機器の検出コントロール用として広くご使用いただけます。



- 〔特長〕
- レバー設定機構のため、操作が簡単。
 - 負荷リレー内蔵形、(負荷リレー用付属箱が不要。)
 - メータ入力、操作電源、負荷接点リード類はSMコネクター方式によるワンタッチ接続方式。(プリント基板配線などに最適)
 - 計器取付、接続リードなどがワンタッチ式のため、仕様変更などによる計器交換作業などもきわめて容易。
 - パネル面への取付がワンタッチ式。(取付ネジ不要)
 - カバーは、特殊制電樹脂採用。(制電効果半永久的、帯電防止剤塗布などの再保守が不要)
 - (一般計装用として、後部端子式、後部零調式のものも製作できます。)

〔出力信号形式〕



〔標準仕様〕

■指示計器部

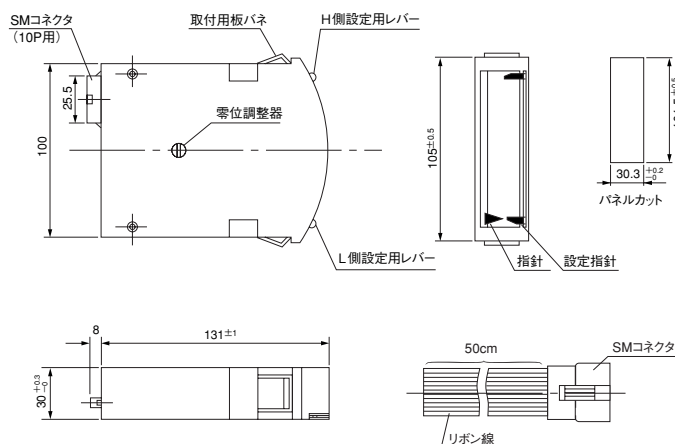
動作原理	直流——永久磁石可動コイル形 交流——整流形(要CT)
測定入力	DC0~1mA, DC0~10V, DC1~5V DC4~20mA, AC0~150V, AC0~5A等
指針形状	三角、赤色(蛍光塗料)
カバー	特殊制電樹脂使用。 (50%RH以下でも効果あり)
ベース	ABS樹脂(黒色)
目盛板	白色カラープリント
目盛長	約75mm、(振れ角約50°)
精度階級	2.5(1.5も製作可)
測定指針の可動範囲	目盛の全域
絶縁試験	計器の電気回路と外箱間 ……500Vメガにて10MΩ以上
電圧試験	計器の電気回路と外箱間 ……AC1500V(50/60Hz 1分間) 接点リレー回路と他の電気回路間 ……AC500V(50/60Hz 1分間)
質量	約230g

■指示機構部

検出方式	光電式—通過形持続式
設定方式	H、L共、レバー式可変設定
指針形状	楔形、L(下限)—黄色、H(上限)—赤色
設定可能範囲	全目盛範囲で任意に設定可能、ただし、 1) H、L両設定の最小設定間隔は目盛長の5% 2) 最大および、最小設定限界点では検出信号をOFF可
動作誤差	1) ピックアップ値(動作ON)は目盛長の±2.5%以内 2) デッドバンド値(動作OFF)は目盛長の2%以内 (ただし、指示誤差に累計加算されるものとする。)
出力接点構成	H側—1 ab、L側—1 ab
出力接点容量	DC50V、0.5A、AC100V、0.6A(無誘導負荷にて)
制御電圧	DC12V±10%、およびDC24V±10% AC100/110V、200/220V±10%(降下トランス外付)
消費電力	H、L形1.5W、HまたはL形0.9W
設定精度に対する電圧の影響	定格電圧±10%の変化に対して0.5%以内
設定精度に対する温度の影響	23°Cを基準とし、±10°Cの変化に対して0.5%以内

〔外形図〕 コネクター式

日本圧着端子(株)製(SMP-10V-B)



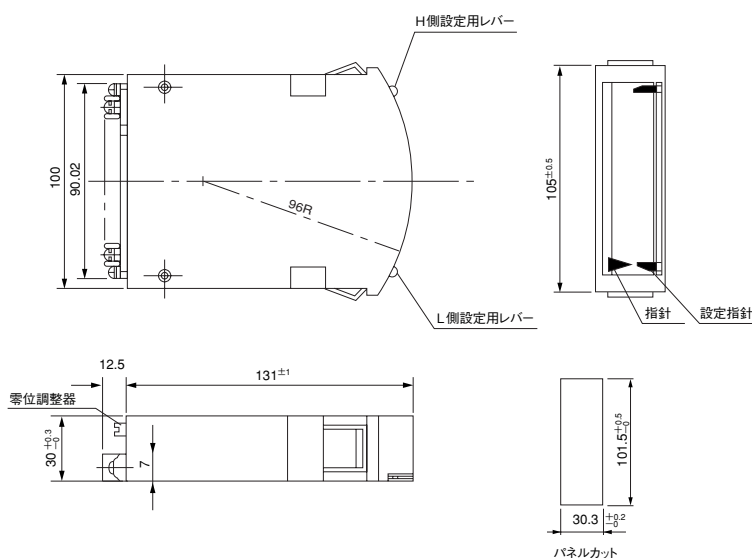
〔端子構成図〕

SMコネクタ

1	+	計器入力
2	-	
3	a	H側 出力接点
4	c	
5	b	
6	a	L側 出力接点
7	c	
8	b	
9	+	制御電源
10	-	

※コネクタハウジング付
リボン線10P(0.35mm×50cm)を付属

〔外形図〕 端子台式



〔端子台構成図〕

1	+	計器入力
2	-	
3	a	H側 出力接点
4	c	
5	b	
6	a	L側 出力接点
7	c	
8	b	
9	+	制御電源
10	-	

〔取り扱い上の注意〕

1. 本計器は板バネワゴンタッチ取付方式を採用しているため、パネルカット面への挿入は衝撃を与えないようゆるやかに行ってください。
2. カバー面を掃除する場合は軟い布で、一方向へゆっくり拭いてください。
3. 付属リボン線は端子構成により色分けしております。

〔注文時指定事項〕

- メータの形態、縦形または横形の区別
- コネクター式または端子台式
- 設定の種類、片設定または両設定の区別
- メータ入力の種類：DC10V、DC1mA、4～20mA等
- 制御電源：DC12V、24VまたはAC100V、200V等
- 定格、目盛仕様
- 取付姿勢：鉛直または水平等
- 連結または非連結仕様
- その他特殊仕様についてはご相談ください。
- 本メータリレーと同タイプの指示計器EF-10も製作致します。(コネクタはSM10P形の2Pのみを使用)(2Pターミナル金具式もあります)