

デジタルメータリレー



特長

- 24mm×48mmの小型DINサイズパネル
- 奥行72.8mmの短胴タイプ（AM-215Aから15mm短縮）
- 電源渡り用端子を搭載し、配線工数の削減に貢献
- パネル前面はIP65対応

型式

AM-215B-①-②③-④⑤⑥-⑦⑧⑨

シリーズ	①入力	②オプション出力	③比較出力	④スケーリング	⑤設定変更	⑥特殊仕様	⑦U.L.対応	⑧検査成績書付番	⑨内容
AM-215B									デジタルメータリレー
	11								±99.99mV
	12								±999.9mV
	13								±9.999V
	14*								±99.99V
	1V								1~5V
	2A								4~20mA
		X							なし
		4							RS-485
		6							4~20mA
		7							0~10V
		R							リレー接点出力
		P							フォトカプラ出力
		X							表示スケーリング指定：なし
		S							表示スケーリング指定：あり
		X							指定設定項目の変更：なし
		S							指定設定項目の変更：あり
		X							その他特殊項目：なし
		S							その他特殊項目：あり
		X							ULマーク：なし
		U							ULマーク：付き
		X							なし
		T							付き
		OO							標準
		WO							フロントシート：白色

*入力コード⑭選択時はULマーク付を選択できません

入力仕様

■直流電圧測定 入力コード 11 12 13 14 1V

コード	測定範囲	分解能	入力抵抗	最大許容入力	確 度
11	±99.99mV	10µV	約100MΩ	±50V ±250V ±50V	±(0.03%rdg+2digit)
12	±999.9mV	100µV			
13	±9.999V	1mV			
14	±99.99V	10mV			
1V	1~5V	0.4mV	約1MΩ		

■直流電流測定 入力コード 2A

コード	測定範囲	分解能	入力抵抗	最大許容入力	確 度
2A	4~20mA	1.6µA		約50Ω	±50mA ±(0.03%rdg+2digit)

※各レンジとも、確度は(FSC-OFS)/(FIN-OIN)≤1の時に適用します

※分解能は初期設定時を想定した記載です

共通仕様

表 極 性 表 示	示：赤色7セグメントLED(文字高8mm)
表 示 範 囲	-9999~9999
ス ケ リ ン グ	オフセット:±9999 フルスケール:±9999の範囲で設定
オ バ レ ン ジ 警 告	OLまたは-OLを表示
小 数 点	任意設定可能
ゼ 口 表 示	リーディングゼロサプレス
使 用 温 湿 度 範 囲	-10~+55°C 35~85%RH(非結露)
保 存 温 湿 度 範 囲	-20~70°C 60%RH以下(非結露)
電 源	DC24V±20%
消 費 電 力	約2.2W
外 形 尺 度	24(H)×48(W)×72.8(D)mm
質 量	約70g
耐 電 圧	ケース-電源端子／入力端子／各出力端子間 AC1500V 1分間 電源端子-入力端子／各出力端子間 DC500V 1分間 入力端子-各出力端子間 DC500V 1分間
絶 緣 抵 抗	上記端子間においてDC500V 100MΩ以上
保 護 構 造	IP65(前面) ※JIS C 0920
適 合 規 格	EN61326-1, EN50581(入力コード⑭は非対応)
UL ファイル No.	E247481(入力コード⑭は非対応)
測定サンプリング速度	最高40ms(25回/秒)
移 動 平 均	なし/2/4/8/16/32から設定
表 示 更新 周 期	最高約40ms(25回/秒)
セ ン サ 電 源	DC24V±5% 25mA以下
標 準 付 属 品	単位シール3, 取付バンド

外部制御

デジタルゼロ：直前に表示された値を“ゼロ”として測定
そのポイントからの変動幅を表示

比較出力

出力点数：3点(HH/HI/GO, HI/GO/LO, GO/LO/LLから選択)

出力方式：リレー接点出力またはフォトカプラ出力

●リレー接点出力仕様：接点定格:DC24V 1A(抵抗負荷)

機械的寿命:500万回

電気的寿命:10万回

●フォトカプラ出力仕様：出力定格 シンク電流:50mA

印加電圧:DC30V

出力飽和電圧:1.2V以下(50mA時)

判定値設定：-9999~9999

ヒストリシス：各判定値に対して1~999digitで設定可能

動作速度：リレー接点:最大5ms フォトカプラ:最大1ms

比較条件と動作：下表参照

■上下限判定(HI/GO/LO)

比較条件	判定モニタ		比較出力			リレー接点
	AL1	AL2	LO(OUT1)	GO(OUT2)	HI(OUT3)	
表示値>上限判定値	OFF	ON	OFF	OFF	ON	a接点
下限判定値≤表示値	OFF	OFF	ON	ON	OFF	
下限判定値>表示値	ON	OFF	ON	OFF	OFF	

■上上限判定(HH/HI/GO)

比較条件	判定モニタ		比較出力			リレー接点
	AL1	AL2	GO(OUT1)	HI(OUT2)	HH(OUT3)	
表示値>上上限判定値	ON	ON	OFF	ON	ON	a接点
表示値>上限判定値	ON	OFF	OFF	ON	OFF	
上限判定値≥表示値	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	

■下下限判定(GO/LO/LL)

比較条件	判定モニタ		比較出力			リレー接点
	AL1	AL2	LL(OUT1)	LO(OUT2)	GO(OUT3)	
表示値≥下下限判定値	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	a接点
下下限判定値>表示値	OFF	ON	OFF	ON	OFF	
下下限判定値>表示値	ON	ON	ON	ON	OFF	

