



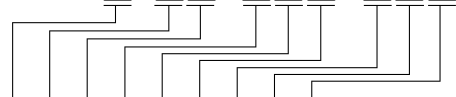
特定有害物質
非含有製品

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 オフショアウト	③ 比較出力	④ スケールリング	⑤ 設定変更	⑥ 特殊仕様	⑦ UL対応	⑧ 検査成績書	⑨ 付番	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								フォトカブラ出力
			X							表示スケールリング指定：なし
			S							表示スケールリング指定：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
								00		標準
								W0		フロントシート：白色

※入力コード ④ 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	精度
11	±99.99mV	10μV	約100MΩ	±50V	±(0.03%rdg + 2digit)
12	±999.9mV	100μV			
13	±9.999V	1mV	約1MΩ	±250V	
14	±99.99V	10mV			
1V	1~5V	0.4mV		±50V	

■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	精度
2A	4~20mA	1.6μA	約50Ω	±50mA	±(0.03%rdg+2digit)

※各レンジとも、精度は(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

- 表示：赤色7セグメントLED(文字高8mm)
- 極性表示：入力信号が負の時に自動的に“-”を表示
- 表示範囲：-9999~9999
- スケールリング：オフセット：±9999 フルスケール：±9999の範囲で設定
- オーバーレンジ警告：OLまたは-OLを表示
- 小数点：任意設定可能
- ゼロ表示：リーディングゼロサプレス
- 使用温湿度範囲：-10~+55℃ 35~85%RH(非結露)
- 保存温湿度範囲：-20~70℃ 60%RH以下(非結露)
- 電源：DC24V±20%
- 消費電力：約2.2W
- 外形寸法：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
- 絶縁抵抗：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 ④ は非対応)
- UL ファイル No.：E247481(入力コード ④ 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ブラ出力
- 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
- フォトカブラ出力仕様：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
- ヒステリシス：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 フォトカブラ：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 ≤ 上限判定値	OFF	OFF	OFF	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	

オプション仕様

アナログ出力

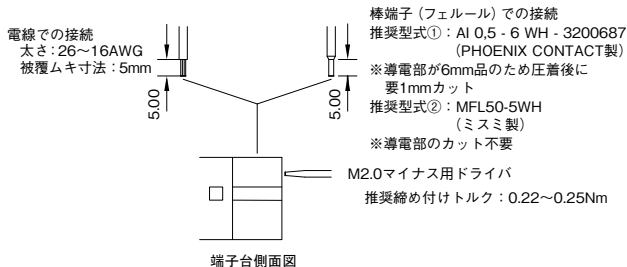
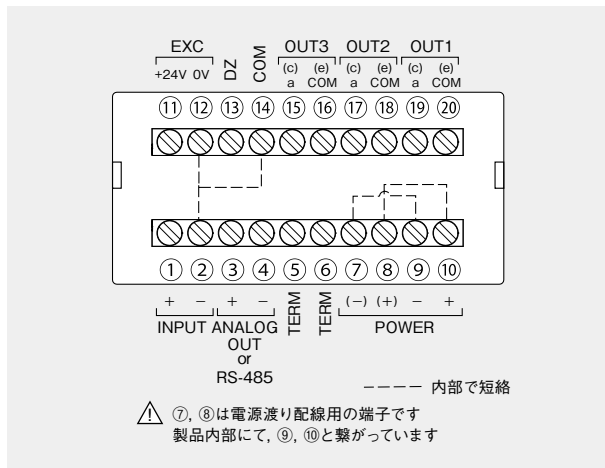
出力タイプ	負荷抵抗	精度	リップル
4~20mA	510Ω以下	±0.2%fs	25mVp-p以下
0~10V	5kΩ以上		50mVp-p以下

変換方式：PWM変換方式
 分解能：13bit相当
 応答時間：約100ms

RS-485通信

同期方式：調歩同期式
 通信方式：2線式半二重
 伝送速度：38400/19200/9600/4800/2400bps
 スタートビット：1bit
 データ長：7bit/8bit
 パリティ：偶数パリティ/奇数パリティ/パリティなし
 誤り検出：BCCチェックサム
 ストップビット：1bit/2bit
 文字コード：ASCIIコード
 伝送制御手順：無手順
 通信信用号名：非反転(+), 反転(-)
 接続台数：31台
 配線長：最大500m(合計)※EN適合の場合は30m未満
 終端抵抗：200Ω(⑤~⑥端子間を短絡することでON)
 デリミタ：CR/CR+LF

接続図



下側端子(入力・電源・オプション出力)

■通信出力 オプション出力コード 4

番号	名称	内容
1	HI	入力端子(+)
2	LO	入力端子(-)
3	RS-485(+)	非反転出力
4	RS-485(-)	反転出力
5	TERM	終端抵抗
6	TERM	
7	POWER(-)	電源端子(-)※渡り配線用
8	POWER(+)	電源端子(+)*渡り配線用
9	POWER(-)	電源端子(-)
10	POWER(+)	電源端子(+)

■アナログ出力 オプション出力コード 6 7

番号	名称	内容
1	HI	入力端子(+)
2	LO	入力端子(-)
3	A.OUT(+)	アナログ出力端子(+)
4	A.OUT(-)	アナログ出力端子(-)
5	NC	空端子
6	NC	
7	POWER(-)	電源端子(-)※渡り配線用
8	POWER(+)	電源端子(+)*渡り配線用
9	POWER(-)	電源端子(-)
10	POWER(+)	電源端子(+)

※オプション出力なし(コード X)は3~6番端子がNC(空端子)となります

上側端子(比較出力・センサ電源・外部制御)

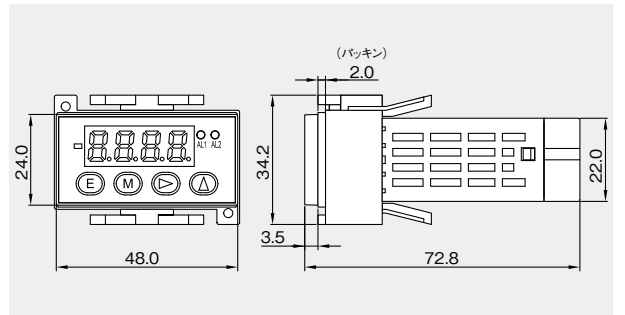
■リレー出力 比較出力コード R

番号	名称	内容
11	EXC(+)	センサ電源端子(+)
12	EXC(-)	センサ電源端子(-)
13	DZ	外部制御入力端子
14	COM	外部制御入力端子(COM)
15	OUT3-a	OUT3のa接点端子
16	OUT3-COM	OUT3の共通端子
17	OUT2-a	OUT2のa接点端子
18	OUT2-COM	OUT2の共通端子
19	OUT1-a	OUT1のa接点端子
20	OUT1-COM	OUT1の共通端子

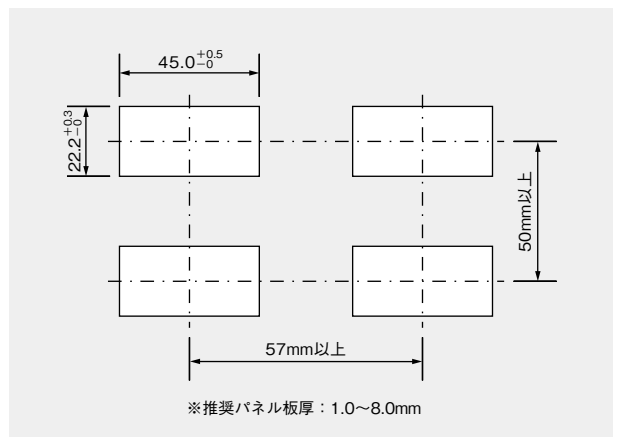
■フォトカプラ出力 比較出力コード P

番号	名称	内容
11	EXC(+)	センサ電源端子(+)
12	EXC(-)	センサ電源端子(-)
13	DZ	外部制御入力端子
14	COM	外部制御入力端子(COM)
15	OUT3-c	OUT3のコレクタ端子
16	OUT3-e	OUT3のエミッタ端子
17	OUT2-c	OUT2のコレクタ端子
18	OUT2-e	OUT2のエミッタ端子
19	OUT1-c	OUT1のコレクタ端子
20	OUT1-e	OUT1のエミッタ端子

外形寸法図



パネルカット



WPMZ
 WPM
 Aシリーズ
 WLDシリーズ
 AMAMHシリーズ
 AP/ASシリーズ
 AIシリーズ
 AL/AHシリーズ
 ATC/ATシリーズ
 ACCシリーズ
 GOODASSシリーズ
 WBGシリーズ
 アクセサリ・ソフトウェア
 価格表・その他
 関連製品の案内