

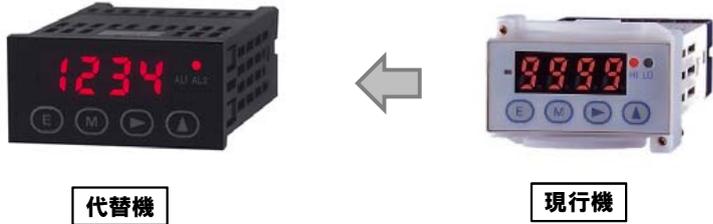
## デジタルパネルメータ 一部機種 生産終了のお知らせ

拝啓 貴社ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。  
 平素は弊社製品をご愛顧賜りまして、厚く御礼申し上げます。  
 掲記の件、デジタルパネルメータ一部機種生産終了のお知らせを致します。  
 ご高覧の上、ご高配の程何卒宜しくお願い申し上げます。

お手数をお掛けして誠に恐縮ですが、貴社関連部門へご連絡くださいます様、  
 ご協力の程 併せてお願い申し上げます。

敬具

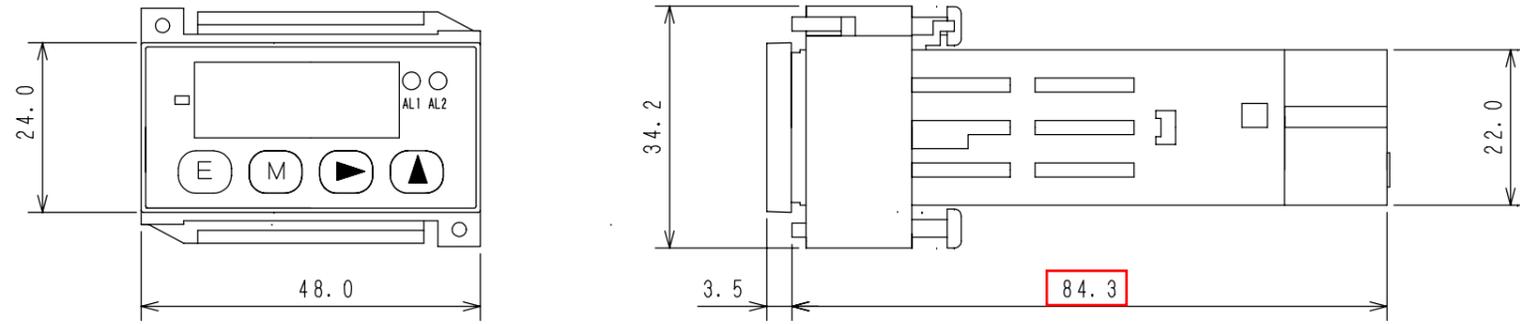
記

製品名	富士デジタルパネルメータ
シリーズ、名称	デジタルメータリレー WD3215シリーズ
形式	WD3215
代替推奨形式	<div style="text-align: center;">  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">代替機</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">現行機</div> </div> <p>&lt;推奨代替機&gt; AM-215B (渡辺電機工業製)            筐体色が変わり、奥行き寸法が短縮します。            リレー動作表示が HI/LO から AL1/AL2 になります。</p> </div>
理由	部品入手困難の為
実施時期	2019年1月31日最終オーダー
添付資料	WD3215外形図 AM-215B カタログ抜粋

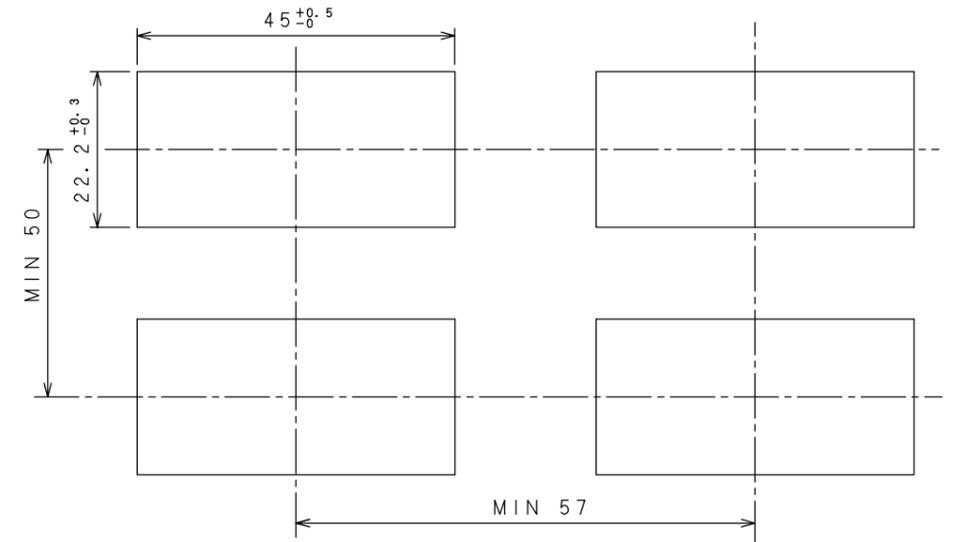
This material and the information herein is the property of Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd. They shall be neither reproduced, copied, lent, or disclosed in any way whatsoever for the use of any third party, nor used for the manufacturing purposes without the express written consent of Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.

旧

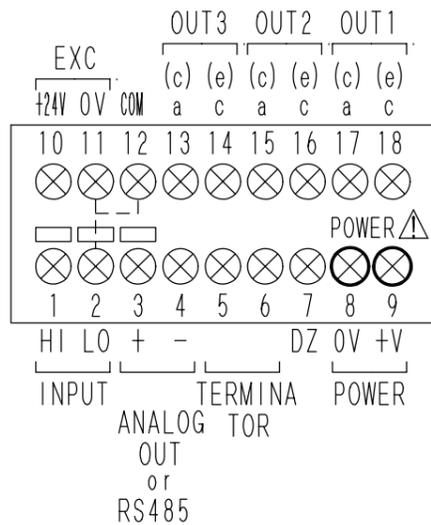
■外形寸法  
External dimensions



■パネルカット寸法  
Panel cutting dimensions



■端子の説明及び接続方法  
Description of terminal and connection procedure



■質量  
MASS APPROX  
約100g

REVISIONS		DATE	NAME	APPROVED	SCALE 	TITLE  デジタルメータリレー WD3215	DRAWING NO./DWG. CODE  FUX-34231
		DRAWN					
		CHECKED					
Ref.	Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.						



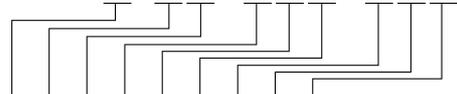
特定有害物質  
非含有製品

## 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			

■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

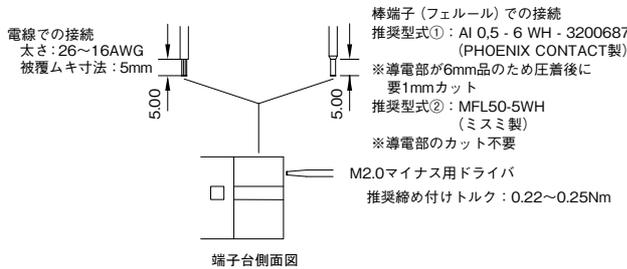
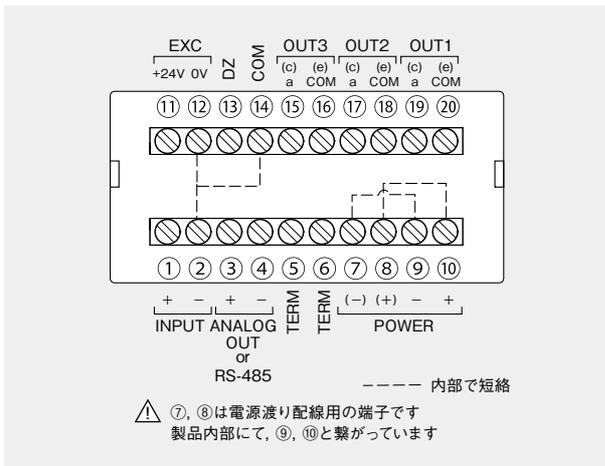
出力タイプ	負荷抵抗	精度	リップル
4~20mA	510Ω以下	±0.2%fs	25mVp-p以下
0~10V	5kΩ以上		50mVp-p以下

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  
 通信用信号名：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)

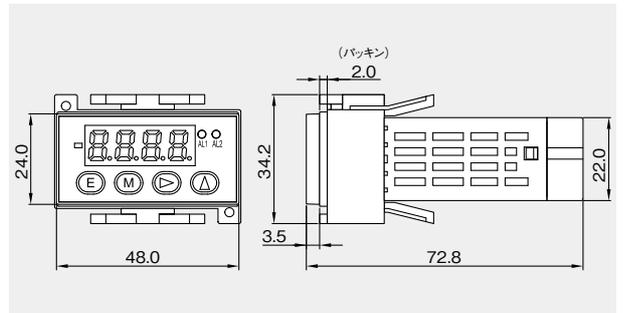
#### ■リレー出力 比較出力コード R

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

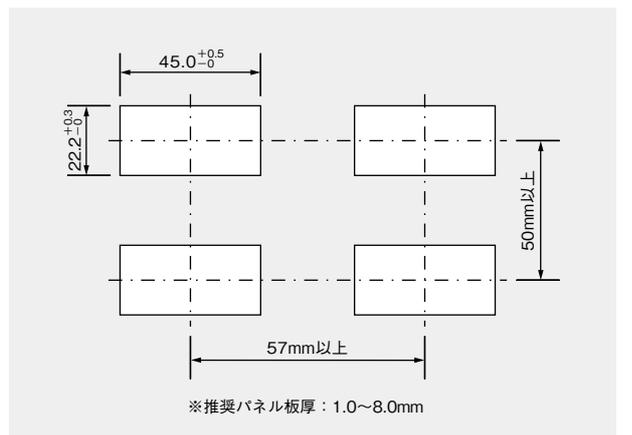
#### ■フォトカプラ出力 比較出力コード P

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/AAT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