



多段設定可能★LED文字高20mm★スケーリング可能

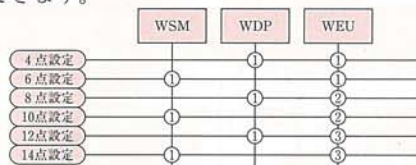
概要

WSM-DNシリーズは、72×144mmDINサイズのデジタルメータリレーです。±4桁と±4½桁の2機種をそろえています。測定入力を、デジタルスイッチで設定した上下限値と比較し、リレー接点信号を出力します。比較誤差ゼロのデジタルコンパレータを採用しています。また、スケーリング機能を標準装備し、任意の物理量、化学量に換算表示できます。

またWEU-404N形設定拡張ユニットと組み合わせて多点警報システムができます。

特長

- 大形高輝度LED(文字高20mm)を採用しています。
- 多点設定が可能です(時分割BCD出力付の場合)
WEU-404N形設定拡張ユニットと組み合わせて、設定の増設ができます。



○の中の数字は上記ユニットの数を表わしています。
※14点を越える多点設定も可能です。

- スケーリング機能により物理・化学量が直読できます。
例. 4~20mAを0.0~500.0ppmにスケーリング

入力 (mA)	4	8	12	16	20
表示 (ppm)	0.0	125.0	250.0	375.5	500.0

- 並列BCD出力または時分割BCD出力を装備できます。
- ゼロブランピング表示で読みやすく表示します。
- データホールド(表示保持)端子を標準装備しています。
- スケーリング、小数点位置をパネル前面から設定できます。

形別仕様

形名	WSM-40DN	WDP-40N	WSM-45DN
表示桁数	±4桁	±4桁	±4½桁
最大表示	±9999	±9999	±19999
表示素子・文字高	赤色LED・文字高20mm	赤色LED・文字高20mm	赤色LED・文字高20mm
表示精度	D C ±0.05%rdg±1digit	±0.03%rdg±1digit	±0.03%rdg±1digit
(オートゼロ動作時)	A C ±0.5%rdg±5digit	±0.5%rdg±5digit	±0.5%rdg±5digit
23℃±5℃	周波数 ±0.5%rdg±2digit	±0.5%rdg±2digit	±0.5%rdg±2digit
温度ドリフト	±(0.005%rdg+0.5digit)/℃	±(0.005%rdg+0.5digit)/℃	±(0.005%rdg+0.5digit)/℃
A/D変換サイクル	約3回/秒(御指定により約6.25回/秒迄可能)		
比較設定範囲	±9999		±19999
比較設定数	2点	—	2点

スケーリング時の精度 = $\frac{\text{最大表示}}{\text{スケーリング最大値}} \times \text{表示精度}$

仕様

A/D変換・表示部	入力方式	シングルエンド
	A/D変換方式	デュアルスロープ
比較方式	スケーリング	最大表示の10~100%で可能*1
	ゼロブランピング	本体前面内部のDIPスイッチで設定
小数点	小数点	本体前面内部のDIPスイッチで設定(10 ⁻¹ ~10 ⁻³)
	データホールド	HOLD端子を短絡(無電圧接点またはオープンコレクタ)
オーバーフロー	オーバーフロー	最大表示まで延長表示
		最大表示を越える入力: WSP-40DN形: 0にもどり延長表示 : WSM-45DN形: 0の点滅
極性	極性	負極性「-」のみ表示
	並列BCD出力(フローティング)	オープンコレクタ負論理: DC50V, 50mA(Max.)
ノイズ除去比	ノイズ除去比	TTLレベル正論理: FO=3
		40dB(NMRR)
比較方式	比較方式	デジタル比較方式
	設定数	WSM-40DN, 45DN形: 2点, WEU-404N形: 4点
比較精度	比較精度	比較誤差ゼロ
	比較表示	LEDによりHI, IN, LOを表示
比較出力	比較出力	リレー接点一単極双投(1ab)
		容量1000VA 250VAC(Max.), 90V 30VDC(Max.)
リレー動作時間	リレー動作時間	約5 msec
		容量24V 50mA(Max.)
電源	電源	AC100, 110, 200, 220V±10%(50/60Hz)
	消費電力	WSM-40DN, 45DN形, WDP-40N形: 約5 VA(AC)
絶縁抵抗	絶縁抵抗	WEU-404N形: 約3 VA
		入力・パネル出力・電源間相互
耐電圧	耐電圧	DC1000V 1000MΩ以上
	外形寸法・重量	入力・パネル出力・電源間相互 AC1500V, 1分間
単位記号	単位記号	72(H)×144(W)×152(D)mm・約800g
		シール貼付(3ページの一覧)

*1 ゼロ調整範囲は約±20%になります。これを越えて調整を行う場合は御注文時に御指示下さい。

形別仕様

形名	WEU-404N
入力信号	時分割BCD信号
比較設定数	4点設定
比較設定範囲	±9999
消費電力	約3 VA

測定入力レンジ (●印は、WSM-40DN、WDP-40N専用レンジ)

●印のレンジはWSM-45DNでは製作できません。

電 圧 入 力					電 流 入 力					周 波 数 入 力	
入力レンジ	直流電圧	付属品	交流電圧	付属品	入力レンジ	直流電流	付 属 品	交 流 電 流	付 属 品	入力周波数	レンジ番号
DC1~5V	2222	—	—	—	DC4~20mA	1111	—	—	—	0~200Hz	22Hz
0~100mV	21ED●	—	—	—	0~100μA	21AE●	—	—	—	0~1kHz	31Hz
0~200mV	22ED	—	—	—	0~200μA	22AE	—	—	—	0~2kHz	32Hz
0~1V	31VD	—	31VA	—	0~500μA	25AE	—	—	—	0~10kHz	41Hz
0~2V	32VD	—	32VA	—	0~1mA	31AE	—	31AJ●	—	0~20kHz	42Hz
0~3V	33VD	—	33VA	—	0~2mA	32AE	—	32AJ	—	上記以外	—
0~4V	34VD	—	34VA	—	0~5mA	35AE	—	35AJ	—	200Hz以上20kHz以下	99Hz
0~5V	35VD	—	35VA	—	0~10mA	41AE	—	41AJ	—		
0~6V	36VD	—	36VA	—	0~20mA	42AE	—	42AJ	—		
0~7V	37VD	—	37VA	—	0~50mA	45AE	—	45AJ	—		
0~8V	38VD	—	38VA	—	0~100mA	51AF	—	51AK	—		
0~10V	41VD	—	41VA	—	0~200mA	52AF	—	52AK	—		
0~15V	4FVD	—	4FVA	—	0~500mA	55S1	WS-1	55C6	WCT-6A		
0~20V	42VD	—	42VA	—	0~1A	61S1	WS-1	61C6	WCT-6A		
0~25V	4RVD	—	4RVA	—	0~2A	62S1	WS-1	62C6	WCT-6A		
0~30V	43VD	—	43VA	—	0~3A	63S1	WS-2	63C6	WCT-6A		
0~35V	4SVD	—	4SVA	—	0~5A	65S2	WS-2	65C6	WCT-6A		
0~50V	45VD	—	45VA	—	0~10A	71S2	WS-2	71C1	WCT-1		
0~100V	51VD	—	51VA	—	0~30A	73S2	WS-2	73C1	WCT-1		
0~150V	5FVD	—	5FVA	—	0~50A	75S2	WS-2	75C1	WCT-1		
0~200V	52VD	—	52VA	—	0~100A	81S2	WS-2	81C1	WCT-1		
0~250V	5RVD	—	5RVA	—	0~150A	8FS2	WS-2	8FC1	WCT-1		
0~500V	55M2	M-2	55B2	M-2	0~200A	82S2	WS-2	82C8	*1		
0~1kV	61M3	M-3	61B3	M-3	0~250A	8RSR	WS-250	8RC8	*1		
0~2kV	62M3	M-3	—	—	0~300A	83S3	WS-300	83C9	*2		
0~5kV	65M5	M-5	—	—	0~500A	85S5	WS-500	85C9	*2		
					0~600A	86S6	WS-600	86C9	*2		
					0~750A	8WSW	WS-750	8WC9	*2		
上記以外					上記以外						
100mV以上1Vまで	99ED▲	—	—	—	10μA以上50mAまで	99AE▲	—	—	—		
1V以上250Vまで	99VD	—	99VA△	—	1mA以上50mAまで	—	—	99AJ△	—		
250V以上750Vまで	99M2	M-2	99B2	M-2	50mA以上500mAまで	99AF	—	99AK	—		
750V以上1kVまで	—	—	99B3	—	200mA以上3Aまで	99S1	WS-1	—	—		
750V以上3kVまで	99M3	—	—	—	200mA以上5Aまで	—	—	99C6	WCT-6A		
3kV以上5kVまで	99M5	—	—	—	3A以上150Aまで	99S2	WS-2	99C1	WCT-1		
					5A以上150Aまで	—	—	—	—		

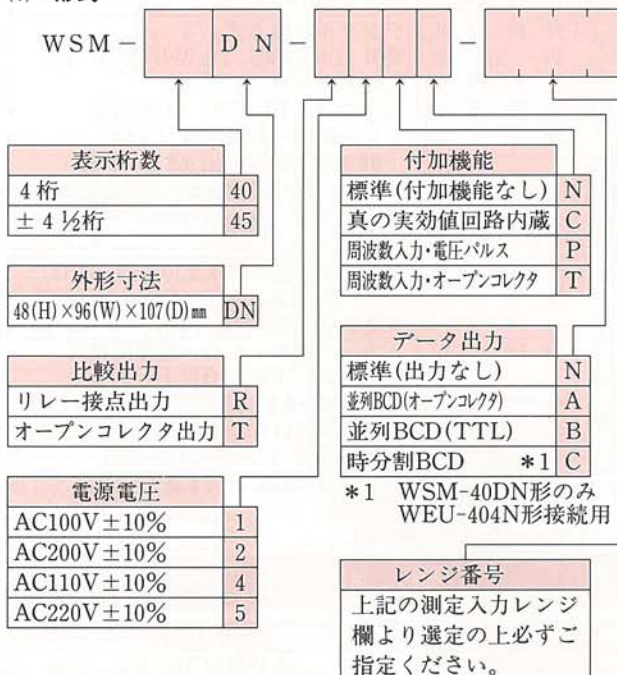
▲：WSM-45DN形は200mV以上1Vまでになります。
△：WSM-45DN形は2V以上250Vまでになります。

*1 WCT-6A+WCT-2MR *2 WCT-6A+WCT-5MR
▲：WSM-45DN形は200μA以上50mAまでになります。
△：WSM-45DN形は2mA以上50mAまでになります。

・内部抵抗値は4ページの一覧表をご覧ください。

御注文要領(下記の(1)~(3)を必ず御指定下さい)

(1) 形式



(2) 表示スケール <例> 0.0~500.0

(3) 単位記号、大文字小文字の区別 <例> ppm
(3ページに一覧があります。)

