

WSM-B/WEU-3□□Bシリーズ

電圧		直流		交流	
入力レンジ	レンジコード	付属品	レンジコード	付属品	
1~5V	2222		—		
0~20mV	12VD		12VA		
0~60mV	16VD		16VA		
0~100mV	21VD		21VA		
0~200mV	22VD		22VA		
0~1V※	31VD		31VA		
0~2V	32VD		32VA		
0~3V	33VD		33VA		
0~4V	34VD		34VA		
0~5V	35VD		35VA		
0~6V	36VD		36VA		
0~7V	37VD		37VA		
0~8V	38VD		38VA		
0~10V	41VD		41VA		
0~15V	4FVD		4FVA		
0~20V	42VD		42VA		
0~30V	43VD		43VA		
0~35V	4SVD		4SVA		
上記以外（フルスケール範囲）					
20mV~100V 未満	99VD		99VA		
※100V~750V	31VD	M-2(別売)	31VA	M-2(別売)	
※倍率器との組合せ製作となります。(一次側の入力レンジをご明記ください。)					

電流 入力レンジ		直流		交流	
	レンジコード	付属品	レンジコード	付属品	
4~20mA	1111		—		
0~100μA	21AE		21AJ		
0~1mA	31AE		31AJ		
0~5mA	35AE		35AJ		
0~10mA	41AE		41AJ		
0~20mA	42AE		42AJ		
0~100mA	51AF		51AK		
0~200mA	52AF		52AK		
0~1A	61AG		61AL		
0~3A	63AG		63AL		
0~5A	65AG		65AL		
0~10A	71S2	WS-2	71C2	WCT-2CR WCT-2MR	
0~30A	73S2		73C2		
0~50A	75S2		75C2		
0~100A	81S2		81C2		
0~150A	8FS2		8FC2		
0~200A	82S2		82C2		
0~250A	8RSR	WS-250	8RC2		
0~300A	83S3	WS-300	83C5	WCT-2CR WCT-5MRN	
0~500A	85S5	WS-500	85C5		
0~600A	86S6	WS-600	86C5		
0~750A	8WSW	WS-750	8WC5		
上記以外（フルスケール範囲）					
20μA~50mA 未満	99AE		99AJ		
50mA~500mA 未満	99AF		99AK		
500mA~5A 未満	99AG		99AL		
5A~150A 未満	99S2	WS-2	—		
5A~250A 未満	—		99C2		WCT-2CR WCT-2MR

入力周波数	レンジコード	入力周波数	レンジコード
0~200Hz	22HZ	0~10kHz	41HZ
0~1kHz	31HZ	0~20kHz	42HZ
0~2kHz	32HZ		
上記以外（フルスケール範囲）			
200Hz~20kHz	99HZ		

[illegible]

形 式

設定拡張ユニット（コンパレータ）

WEU-□B-□□

比較桁数・点数	パネル寸法	比較出力	電源電圧	内 容
304				3桁 0~999 4点 (マイナス表示不可)
354				3 1/2桁 0~1999 4点 (マイナス表示不可)
	B			60(H)×100(W)mm
		R		リレー接点
		T		オープンコレクタ
			A	AC85~264V
			3	DC24V±10%

入力信号/設定値: WEU-304B DC0~1V/0~999
WEU-354B DC0~2V/0~1999

特 長

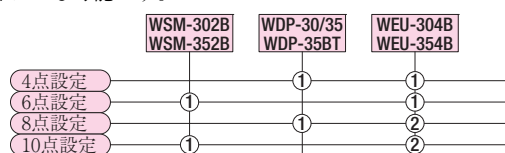
- スケール機能により物理・化学量が直読できます。

例: 4~20mA を 0.0~50.0ppm にスケールリング

入力 (mA)	4	8	12	16	20
表示 (ppm)	0.0	12.5	25.0	37.5	50.0

- ゼロブランキング表示で読みやすく表示します。
- LEDの輝度を調整できます。
- 多点設定が可能です（アナログ出力付の場合）

WEU-304/354B 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。WDP-30/35 形、WDP-35BT 形との組み合わせも可能です。



10点を越える多点設定も可能です。(WEU 最大接続台数: 5台)
組合せは表示と設定の桁数が同じ形式をご指定ください。

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
スケールリング 最大表示の10~100%で可能¹

¹ ゼロ調整範囲は約±20%になります。これを超えて調整を行う場合はご注文時にご指定ください。

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: WSM-302B 形は0に戻り999まで延長表示
WSM-352B 形は0の点減

極 性 負極性のみ表示
ノイズ除去比 40dB (NMRR)

コンパレータ部

比較方式 アナログ比較方式
設定数 WSM-302B 形、WSM-352B 形: 2点
WEU-304、WEU-354B 形: 4点
比較精度 ±(最大表示×0.2%)±2digit
ヒステリシス 4digit 以下
最小設定幅 8digit
比較表示 LEDによりHI、IN、LOを表示
比較出力 リレー接点-単極双投 (1ab)
容量 5A 250VAC(Max.)、5A 30VDC(Max.)
オープンコレクタ (入力、電源より絶縁)
抵抗負荷: DC24V、25mA、ON 電圧 1.2V 以下
リレー負荷: DC12V、20mA
応答時間 55ms 以下 (リレー動作時間を含む)

共通部

電源 AC85~264V (50/60Hz)、DC24V±10%
消費電力 約6VA (AC)
絶縁抵抗 入力-パネル-出力-電源間相互
DC1000V 1000MΩ以上
耐電圧 入力-パネル-出力-電源間相互
AC1500V、1分間
外形寸法 60(H)×100(W)×138(D)mm
重量 約550g
使用温湿度範囲 -5~50℃、90%RH 以下 (非結露、非氷結)
単位記号 ラベル貼付 (Ⅲページ参照)

形別仕様

表示桁数 WSM-302B: 3桁
WSM-352B: 3 1/2桁
表示可能範囲 WSM-302B: 0~999
WSM-352B: 0~1999
最大スケール幅 WSM-302B: 999 カウント
WSM-352B: 1999 カウント
表示素子 LED 文字高 20mm
比較設定範囲 WSM-302B: 0~999
WSM-352B: 0~1999
WEU-304B: 0~999
WEU-354B: 0~1999
比較設定数 WSM-302B: 2点
WSM-352B: 2点
WEU-304B: 4点
WEU-354B: 4点
表示精度 DC WSM-302B: ±0.15%rdg±1digit
WSM-352B: ±0.1%rdg±1digit
AC WSM-302B: ±0.5%rdg±2digit
(平均値・実効値) WSM-352B: ±0.5%rdg±2digit
周波数 WSM-302B: ±0.5%rdg±1digit
WSM-352B: ±0.5%rdg±1digit
表示応答速度 直流入力 約500ms、その他 約1秒
リレー応答速度 直流入力 約55ms 以下、その他 約110ms 以下
温度ドリフト WSM-302B: ±(0.005%rdg+1digit)/℃
WSM-352B: ±(0.005%rdg+1digit)/℃
WEU-304B: ±(0.005%setting+5digit)/℃
WEU-354B: ±(0.005%setting+5digit)/℃
A/D変換サイクル 約2.5回/秒

※表示精度は付属品（変流器、倍率器、分流器）精度除く。

デジタルスケールリング

設定拡張ユニット

デジタルスケールリング

デジタル温度計

デジタル回転計

BCD表示器

デジタルコンバータ

デジタルコンバータ

アクセサリ

オプション

●真の実効値回路内蔵

位相制御波などの歪み波形の計測に有効です。

・周波数 20～1000Hz (クレストファクタ=4)

●周波数入力

※入力信号のフルスケールが200Hz未満、または20kHzを超える場合は製作不可です。

パルスセンサからの出力を流量や回転速度に表示できます。

・タコジェネ・パルス入力 200mVp-p～100Vp-p

※200mVp-pから測定する仕様となっておりますが、低レベルのため環境によっては、ノイズに反応する場合があります。ご注文時に入力レベルしきい値をご指定いただくことが可能です。(この場合有償となります。)

・電圧パルス入力 [1] 5V以上、[0] 1.5V以下 矩形波

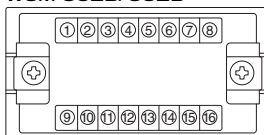
・オープンコレクタ入力 OFF時5V、ON時1mA

●アナログ出力 (内部回路と絶縁されていません)

	WSM-302B			WSM-352B		
表示	0	999		0	1999	
出力	0V	+1V	1mV/digit	0V	+2V	1mV/digit

端子配列

WSM-302B/352B



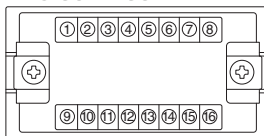
●端子部分

端子カバー付属

(出荷時、端子部に付属)

No.	記号	内容
1	INPUT	Hi(+)
2		Lo(-)
3	NC	空端子
4	SCALE	+
5	OUTPUT	-
6		NC
7	SENSOR	+
8		-
9	LOW	NO
10		C
11		NC
12	HIGH	NO
13		C
14		NC
15	POWER	U(+)
16		V(-)

WEU-304B/354B



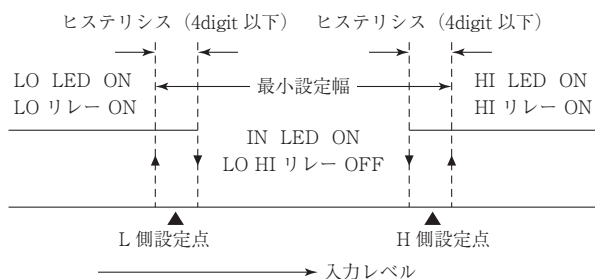
●端子部分

端子カバー付属

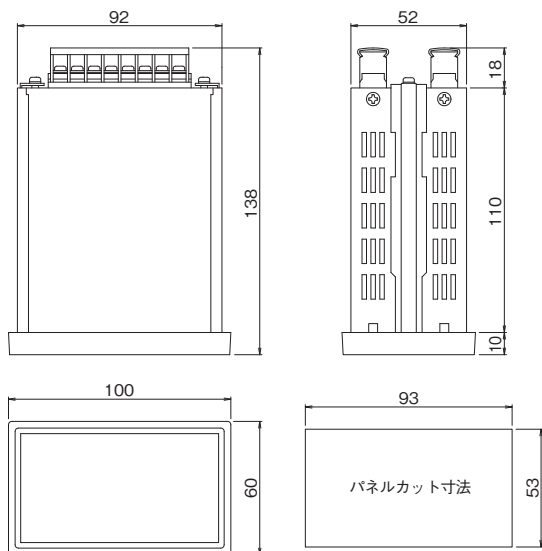
(出荷時、端子部に付属)

No.	記号	内容
1	LOW-1	NO
2		C
3		NC
4	HIGH-1	NO
5		C
6		NC
7	INPUT	Hi(+)
8		Lo(-)
9	LOW-2	NO
10		C
11		NC
12	HIGH-2	NO
13		C
14		NC
15	POWER	U(+)
16		V(-)

動作説明図



外形寸法図



単位: mm