

WA4201 形風向風速計変換器は、風向風速計発信器からの信号を入力し、瞬間風向、平均風向、瞬間風速、平均風速、最大瞬間風速を求め、LCD 表示の他、アナログ信号として出力します。

風速値がしきい値を超えた場合や、機器異常が発生した場合には、警報信号を出力することが可能です。

<特長>

- 本製品と発信器間の接続は、2 心ケーブルで観測可能なため、経済性に優れています。
- 本製品と発信器間の隔測距離は、最大 1 km まで可能です。
- メンテナンス・電源断・警報・機器異常時に接点信号を出力します。
- 風向風速計発信器の故障を監視する HK (House Keeping) 機能を持っています。



<製品コード>

形名	基本コード	付加コード	製品名称
WA4201	-□□-□□		風向風速計変換器
	-AC		電源：100 V AC
	-DC		電源：12 V DC
		-5N	アナログ出力 0~5 V および 0~10 mV
		-1N	アナログ出力 0~1 V および 0~10 mV
		/BR	パネル取付用金具
		/CB	AC 電源ケーブル 2 m

<関連製品>

名称	部品番号
パネル取付用金具	K5638AU
AC 電源ケーブル 2m	K5638AT

<保守品>

名称	仕様	部品番号
ヒューズ (2 A、普通溶断型)	-AC 形：5 本入り	K5638BB
ヒューズ (5 A、速動溶断型)	-DC 形：1 本入り	A1550EF

<付属品>

品名	付属数	
	-AC	-DC
ヒューズ (2 A、普通溶断型)	1 個	----
ヒューズ (5 A、速動溶断型)	----	1 個
取扱説明書	1 部	

<仕様>

項目	内容	
適合発信器	WA7601-2W 形風向風速計発信器	
入力信号	2線式カレントループ（電源重畳）	
測定範囲	風向	0~360度
	風速	0~90 m/s
精度 (感部含む)	風向	±3度以内
	風速	6 m/s 以下のとき：±0.3 m/s 以内 6 m/s を超えるとき：指示値の±5%以内 (精度確認は社内検査による)
隔測距離	1 km 以下 (0.75 mm ² 以上のケーブルで延長する場合)	
アナログ出力	出力電圧	-5N 形：0~5 V および 0~10 mV -1N 形：0~1 V および 0~10 mV
	チャンネル数	3 チャンネル
	出力内容	チャンネルごとに以下の要素から選択可能 瞬間風向 (3 秒間平均風向) 平均風向 (10 分間平均風向) 瞬間風速 (3 秒間平均風速) 平均風速 (10 分間平均風速) 最大瞬間風速 (指定区間内最大瞬間風速) *1、5、10、30、60 分から選択
接点出力	出力内容	POWER FAIL (電源断出力) MAINTENANCE (メンテナンス出力) ALARM (警報出力、または機器異常出力)
	出力点数	3 点 (各出力内容当たり 1 点)
	出力形式	無電圧接点
	接点容量	30 V DC 200 mA (抵抗負荷)
表示	素子	LCD 5×7 ドットマトリクス 16 桁 1 行
	表示内容	風向値・風速値・ステータス情報・設定内容
操作キー	5 キー <input type="button" value="MODE"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value=">"/> <input type="button" value="UNIT"/> <input type="button" value="ENTER"/>	
使用環境	-10~+50℃、90% r.h.以下 (結露無きこと)	
絶縁抵抗	-AC 形：500 V DC、10MΩ 以上 -DC 形：100 V DC、10MΩ 以上	
電源	-AC 形：100 V AC±10% 50/60 Hz -DC 形：12 V DC±10%	
消費電流	-AC 形：100 V AC、約 200 mA -DC 形：12 V DC、約 550 mA	
塗色	本体及びパネル取付用金具： フロスティホワイト (マンセル 2.5Y8.4/1.2 相当)	
外形寸法	約 200 (W) × 79 (H) × 175 (D) mm	
質量	本体 -AC 形：約 1.1 kg -DC 形：約 1.0 kg パネル取付用金具：約 1.0 kg	

<アナログ出力要素と出力範囲>

CH1、CH2 および CH3 に対し、以下の要素から選択できます。

なお、0~10 mV 出力は、同 CH の 0~5 V / 0~1 V と同じ要素が出力されます。

要素名	出力範囲
瞬間風向	①0~360度 ②0~540度
平均風向	①~②の範囲が選択可能
瞬間風速	①0~10 m/s ②0~20 m/s ③0~30 m/s ④0~40 m/s ⑤0~50 m/s ⑥0~60 m/s
平均風速	⑦0~70 m/s ⑧0~80 m/s ⑨0~90 m/s ⑩0~100 m/s
最大瞬間風速	①~⑩の範囲が選択可能

<許容負荷抵抗>

0~5 V AC	5kΩ 以上
0~1 V AC	25kΩ 以上
0~10 mV AC	100kΩ 以上

<接栓表 1>

端子名称		信号内容	
C H 1	0~1 V / 0~5 V	+ -	CH1 用 アナログ出力 -5N 形：0~5 V -1N 形：0~1 V
	0~10 mV	+ -	CH1 用 アナログ出力 0~10 mV
C H 2	0~1 V / 0~5 V	+ -	CH2 用 アナログ出力 -5N 形：0~5 V -1N 形：0~1 V
	0~10 mV	+ -	CH2 用 アナログ出力 0~10 mV
C H 3	0~1 V / 0~5 V	+ -	CH3 用 アナログ出力 -5N 形：0~5 V -1N 形：0~1 V
	0~10 mV	+ -	CH3 用 アナログ出力 0~10 mV

<接栓表 2>

・WA4201-AC-□□形の場合

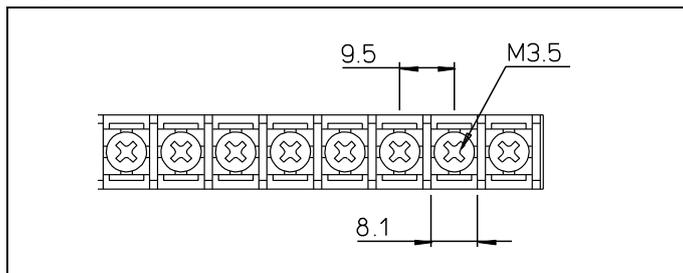
端子名称	信号内容	
INPUT 90-110 V AC 50/60 Hz	L	電源 100 V AC
	N	アレスタコモン
	⊐	アース
POWER FAIL	H L	電源断出力 (無電圧接点信号)
MAINTENANCE	H L	メンテナンス出力 (無電圧接点信号)
ALARM	H L	警報出力 (無電圧接点信号)
SENSOR	H	発信器信号接続
	L	
	S	シールド

・WA4201-DC-□□形の場合

端子名称	信号内容
INPUT 10.8-13.2 V DC	+ - 電源 12 V DC
	アレスタコモン
	アース
POWER FAIL	H L 電源断出力（無電圧接点信号）
MAINTENANCE	H L メンテナンス出力 （無電圧接点信号）
ALARM	H L 警報出力（無電圧接点信号）
SENSOR	H 発信器信号接続
	L
	S シールド

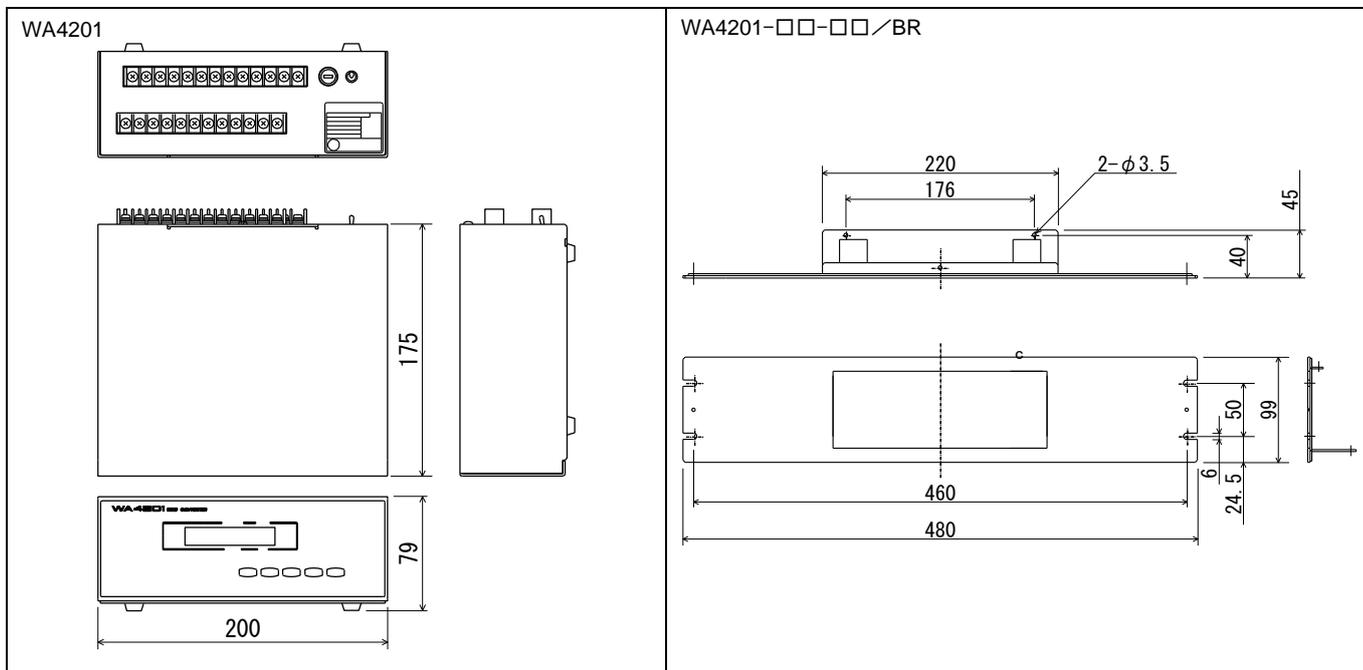
<端子部寸法>

(単位：mm)



<外形図>

(単位：mm)



<使用上の注意>

- ・ 本製品は本来の用途以外で使用した場合のいかなる事故や損害についても責任を負いかねます。
- ・ 本書の記載内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。
- ・ 本書で使用されている会社名・商品名は各社の登録商標または商標です。
- ・ 本書の各社の登録商標または商標には、(TM)マークや(R)マークは表示していません。
- ・ 本書は万全を期して作成しておりますが、万一誤記等お気づきの点がありましたら弊社までご連絡ください。