

デジタルメータ

EM45RT

Analog output
4-20mAAnalog output
1-5V

CE

オプション記号
Optional Symbols

5RT

5RTN

EM45RT

EM45RTN

- 一つの表示計で、瞬間流量と温度を一緒に表示できます。
- 見やすい緑(瞬間流量)と橙(温度)の液晶表示
- 流量と温度から2点の警報出力を設定可能
- 流量又は温度データをアナログ信号にて出力可能
- カルマン流量計 VK-HMシリーズの温度センサ付とセットでご利用いただけます。
- パルス入力と温度センサPt100/1000入力 ■ 摂氏/華氏の温度表示選択可能
- Instantaneous flow rate & temperature displayable
- Indication in green for instantaneous flow rate and in orange for temperature available
- Two trip points available for each of instantaneous flow rate & temperature
- Analog output capability available for instantaneous flow rate & temperature
- Usable with Tofco Vortex flow meter modeled "VK-HM Series"
- Two inputs available: Pulse and Pt100/1000 ■ Selectable unit of temperature measurement between Celsius and Fahrenheit



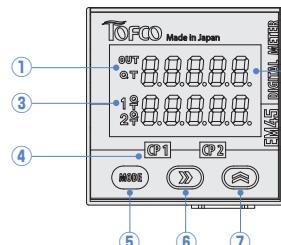
型式 Type selection



型式欄にご記入頂き、そのままFAXでもOK! お見積りも、ご注文承ります。

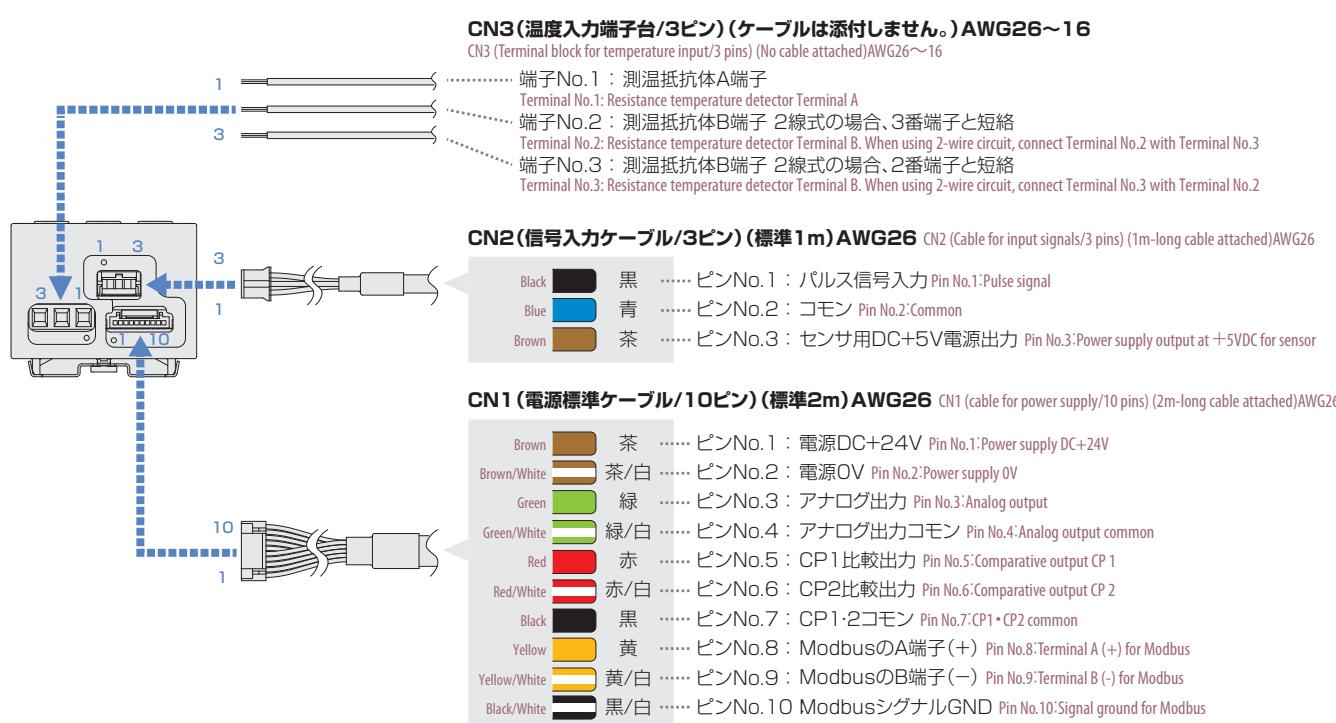
出力 Output	特殊項目 For specialized item		
EM45	<input type="text"/> - <input type="text"/>		
	アナログ出力 Analog output	警報出力 Alarm output	温度計 Thermometer
RT	4-20mA	トランジスタ Transistor	Pt100/1000 (2/3線)
RTN	1-5V		

コントローラ部及び操作キーの説明 Explanation of the Controller section and operation keys



- ① 設定したアナログ出力(流量Q/温度T)を表示します。Output selectable between flow rate(Q) and temperature(T)
- ② 上段: 瞬間流量 Upside: Instantaneous flow rate indication
下段: 温度表示/入力周波数表示 Downside: Temperature/input frequency indication
その他: 設定メニュー/パラメータ/エラーメッセージ Other: Setup menu/Parameter/Error message
- ③ CP1/2に設定した比較出力(流量Q/温度T)を表示します。Trip points (flow rate Q/temperature T) indication for CP1/2
- ④ 比較出力がONすると点灯します(CP1/2) CP1/2 is turned on when tripped
- ⑤ 設定モード内の項目の切替を行います。Mode button is used to change setup items
- ⑥ シフトキー Shift key (side arrow key)
- ⑦ 設定する内容の切替、設定する数値の変更 Up arrow key is used to change setup values

配線図 Wiring diagram



仕様 Specifications

表示 Indication	瞬間値表示 Instantaneous value	上段 Up side	緑色 5桁, 流量 4桁(9999) (小数点任意) Green LED 5 figures, Flowrate 4 figures(9999)(Decimal point position)
		下段 Down side	オレンジ 5桁, 温度 4桁(999.9) Orange LED 5 figures, Temperature 4 figures(999.9)
	表示文字 Indicating character		文字高 6.5mm, 7セグメント Indicating character height 6.5mm, 7 segment
	比較出力表示 Integrating value		比較出力「ON」時にCP1/2(流量または温度) 赤色ランプ表示 RED light is turned on for CP1/2 when tripped
	表示サンプリング時間 Display sampling time	流量 Flowrate	0.25/0.5/1/2秒 0.25/0.5/1/2 Second
測定入力 Measuring input		温度 Temperature	0.25/0.5/1/2秒 0.25/0.5/1/2 Second
	パルス入力 Pulse input		NPNオープンコレクタ NPN open collector
			入力応答周波数0~1500Hz(Duty50%) Input response 0~1500Hz(50% duty)
			350.00Hz, 1000.0Hz, 1500.0Hz
	パルス入力方式 Pulse input form		シングルエンド入力(電源とはアイソレート) Single ended input (Isolated from power supply)
	パルス測定方式 Pulse measuring form		周期測定方式 Cycle measurement method
	許容過入力 Input Voltage Tolerance		DC35V
	周期測定サンプリング Cycle measurement sampling	流量 Flowrate	0.1/0.2秒 0.1/0.2 Second
		温度 Temperature	0.25秒 0.25 Second
出力 Output	温度測定範囲 Temperature measurement range		摂氏 -99.9~800.0°C, 華氏 -99.9~999.9°F
	温度測定精度 Temperature measurement accuracy		±3°C (0~100°C) (高精度に使用する場合、リニアライズ機能で補正をしてください。) ±3°C (0~100°C) (Use linearization feature for getting higher accuracy)
	対応温度センサ Temperature sensor type		Pt100, Pt1000 (2, 3線式) Pt100, Pt1000 (2,3-wire circuit)
	比較出力 Comparative output		NPNオープンコレクタ出力2段(アイソレート) NPN open collector 2 outputs (isolated) 出力印加電圧: DC35V以下 Output applied voltage: 35VDC or lower シンク電流: 100mA以下(Vol=2.0V) Sink current: 100mA以下(Vol=2.0V)
機能 Function	アナログ出力 Analog output	EM45RT	電流出力 4-20mA, 負荷抵抗510Ω以下 Current output 4-20mA (Load resistance 510Ω and below)
		EM45RTN	電圧出力1-5V(設定可能範囲 0~10V) Voltage output 1-5V (Setup range 0~10V)
	通信機能 communications		RS-485(MODBUS-RTU) 通信速度 9600/19200/38400bps Communication speed 9600/19200/38400bps
	入力信号モニタ Input signal monitoring		信号入力をモニタ表示 Input signal (frequency value) displayable
	比較値モニタ Trip point value monitoring		比較出力CP1及びCP2の設定値を表示 Trip point value of CP1 or CP2 displayable
電源 Power supply	リニアライズ機能 Linearization capability	流量 Flowrate	最大10ポイント Max.10 point
		温度 Temperature	最大10ポイント Max.10 point
	電圧 Voltage		DC24V±10%
環境 Environment	電流 Current		約70mA (at DC24V) Approx 70mA (at DC24V)
	センサ用電源 Power supply for sensor		DC5V±10% (消費電流 5mA以下 Current consumption ≤ 5mA)
その他 etc.	使用温湿度範囲 Operating temperature and humidity range		0~55°C, 35~85%RH (結露なきこと No dewing)
	保存温湿度範囲 Storage temperature and humidity range		-20~60°C, 35~85%RH (結露なきこと No dewing)
ケーブル Cable		電源標準ケーブル: 10芯 2m Standard power cable(10 wires), 2m long 信号入力ケーブル: 3芯 1m Input terminal cable(3 wires), 1m long	
外形寸法 Outside dimensions		43W×43H×35D(mm)取付板含まない 43W x 43H x 35D(mm) Mounting bracket excluded	
重量 Weight		約47g Approx 47g	
ケース Case		プラスチックモールド製 Made by plastic mold	
認証 Certification		CEマーキング準拠 RoHS対応 CE Marked, RoHS Compliant	

外形図 Outline drawing

