

# デジタルメータ

Pulse output パルス出力    Analog output 4-20mA    Analog output 1-5V    Analog output 0-5V

# EM40ET

オプション記号  
Optional Symbols

<b>4ET</b>	<b>4ETN</b>	<b>4ETV</b>
EM40ET	EM40ETN	EM40ETV



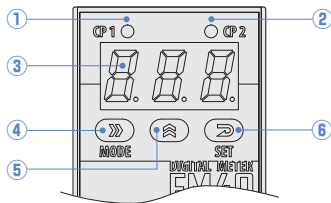
- EM30DTとEX30ARの機能を統合。
- 瞬時流量表示
- 2系統比較出力
- パルス入力
- Integrating the functions of both EM30DT and EX30AR.
- Instantaneous flow indication.
- 2-way system comparative output
- Pulse input

## 型式 Model number selection

出力 Output	特殊項目 For specialized item										
EM40											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>アナログ出力 Analog Output</th> <th>警報出力 Alarm output</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ET</td> <td>4-20mA</td> <td rowspan="3">トランジスタ Transistor</td> </tr> <tr> <td>ETN</td> <td>1-5V</td> </tr> <tr> <td>ETV</td> <td>0-5V</td> </tr> </tbody> </table>		アナログ出力 Analog Output	警報出力 Alarm output	ET	4-20mA	トランジスタ Transistor	ETN	1-5V	ETV	0-5V
	アナログ出力 Analog Output	警報出力 Alarm output									
ET	4-20mA	トランジスタ Transistor									
ETN	1-5V										
ETV	0-5V										

\* パネル埋込みタイプには使用できません。    \* It cannot be used for the panel-embedded type.

## 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 **CP1インジケータ** 比較出力がONするとLEDが点灯します。
  - ② **CP2インジケータ** 比較出力がONするとLEDが点灯します。
  - ③ **測定値表示部** 測定値(瞬時値)/設定メニュー・設定パラメータ/エラーメッセージなどを表示します。
  - ④ **モード/シフトキー** モード切替えとシフトキーです
  - ⑤ **アップキー** 設定する内容の切り換え、設定する数値の変更を行います。
  - ⑥ **セットキー** 設定モード内の設定項目の切り換えを行います。
- ① **CP1 Indicator** LED lights up when comparative output is at ON position.
  - ② **CP2 Indicator** LED lights up when comparative output is at ON position.
  - ③ **Indicator** Displays measuring value (Instantaneous value) / configuration menu • configuration parameter / error message and etc.
  - ④ **Mode / Shift Key** Mode changing-over and shift key
  - ⑤ **Up Key** The changing-over for the contents to be set, and the change for the numeral value are made.
  - ⑥ **Set Key** Changing-over for the setting items within the setting mode is made.

## 配線図 Wiring diagram



## 仕様 Specifications

項目 Items		EM40ET	
測定入力 Measuring input	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0~999Hz (但し: 50%) Input response 0-999Hz (Provided 50% duty)	
	入力方式 Input method	シングルエンド入力 (電源とは非アイソレート) Single end input (Deisolated from power source)	
	パルス測定方式 Pulse measuring form	周期測定方式 Periodic measuring form	
	瞬時値測定精度 Instantaneous value measuring accuracy	パルス入力 Pulse input: $\pm 0.05\%$ of F.S. $\pm 1$ digit ( $T_a = +23 \pm 5^\circ\text{C}$ 35~85%RH)	
	瞬時値温度ドリフト Instantaneous value temperature drift	$\pm 100\text{ppm}$ of F.S./ $^\circ\text{C}$ ( $T_a = 0 \sim +50^\circ\text{C}$ )	
表示 Indication	瞬時値表示桁数 Instantaneous value indicating digits	3桁 (999) 表示, LED表示 999 indication, LED indication	
	比較出力 Comparative output	比較出力ON時 LED点灯 When comparative output turned ON, LED is indicated.	
	表示サンプリング時間 Display sampling time	約10, 5, 2.5, 1回/秒 Approximately 10, 5, 2.5 and 1 time / per second	
	オーバーフロー表示 Overflow indication	数値表示LED点滅 Numerical indication and LED blinks.	
出力 Output	パルス出力 (標準装備) Pulse output (Standard equipment)	NPNオープンコレクタ出力 NPN open collector output シンク電流: 10mA以下 (Vol=1.0V) Sink current: $\leq 10\text{ mA}$ (Vol=1.0V) 最大印加電圧DC35V以下 Max. impressed voltage: $\leq \text{DC } 35\text{ V}$	
	アナログ出力 (選択) ※1 Analog output (Standard equipment)	EM40ET	電流出力4-20mA (負荷抵抗300Ω以下) Current output 4-20 mA (Load resistance $\leq 300\ \Omega$ )
		EM40ETN	電圧出力1-5V Voltage output 1-5 V
		EM40ETV	電圧出力0-5V Voltage output 0-5 V
比較出力 Comparative output ※2	NPNオープンコレクタ出力2段 NPN open collector two outputs シンク電流: 100mA以下 (Vol=1.3V) Sink current: $\leq 100\text{ mA}$ (Vol=1.3 V) 最大印加電圧DC35V以下 Max. impressed voltage: $\leq \text{DC } 35\text{ V}$		
電源 Power source	電圧/電流 Voltage / current	DC24V $\pm 10\%$ / 約60mA Approx. 60 mA	
	センサ用電源 Power source for sensor	DC+5V (10mA以下 $\leq 10\text{ mA}$ )	
環境 Ambient	動作温度 Working temperature	0~+55 $^\circ\text{C}$	
	動作相対湿度 Working relative humidity	35~85%RH (結露なきこと No dewing)	
	保存温度 Storing temperature	-20~+70 $^\circ\text{C}$	
その他 etc.	ケーブル Cable	電源ケーブル: 2芯 2m Power cable: 2 wires, 2 m long 信号出力ケーブル: 6芯 2m Signal output cable: 6 wires, 2 m long 信号入力ケーブル: 3芯 1m Signal input cable: 3 wires, 1 m long	
	本体サイズ Dimensions	30W $\times$ 52H $\times$ 26.3D (mm)	
	重量 Weight	約25g Approx 25 g	
	ケース Case	プラスチックモールド製 Made by plastic mold	

※1 アナログ出力は、流量と比例した出力となります。例) : 4mA : OL/min (別途設定可)、20mA : Max.流量 (ただし、精度保証は測定範囲内になります。)

※1 Analog output signal, which is proportional to flow rate, is generated e.g.) 4 mA: OL/min (Value settable), 20 mA: Max. flow rate. (Flow accuracy is ensured for flow ranges we specify)

※2 比較動作は共通技術資料をご参照ください。

※2 For the comparative operation, see the common technical data.

## 外形図 Outline drawing

