

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

4ET	4ETN	4ETV
EM40ET	EM40ETN	EM40ETV

- EM30DTとEX30ARの機能を統合。
- 瞬間流量表示
- 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

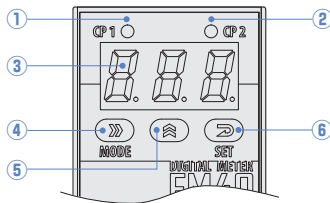


型式 Type selection 型式欄にご記入頂き、そのままFAXでもOK! お見積もり、ご注文承ります。

出力 Output	特殊項目 For specialized item										
EM40 <input type="checkbox"/>											
	<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										

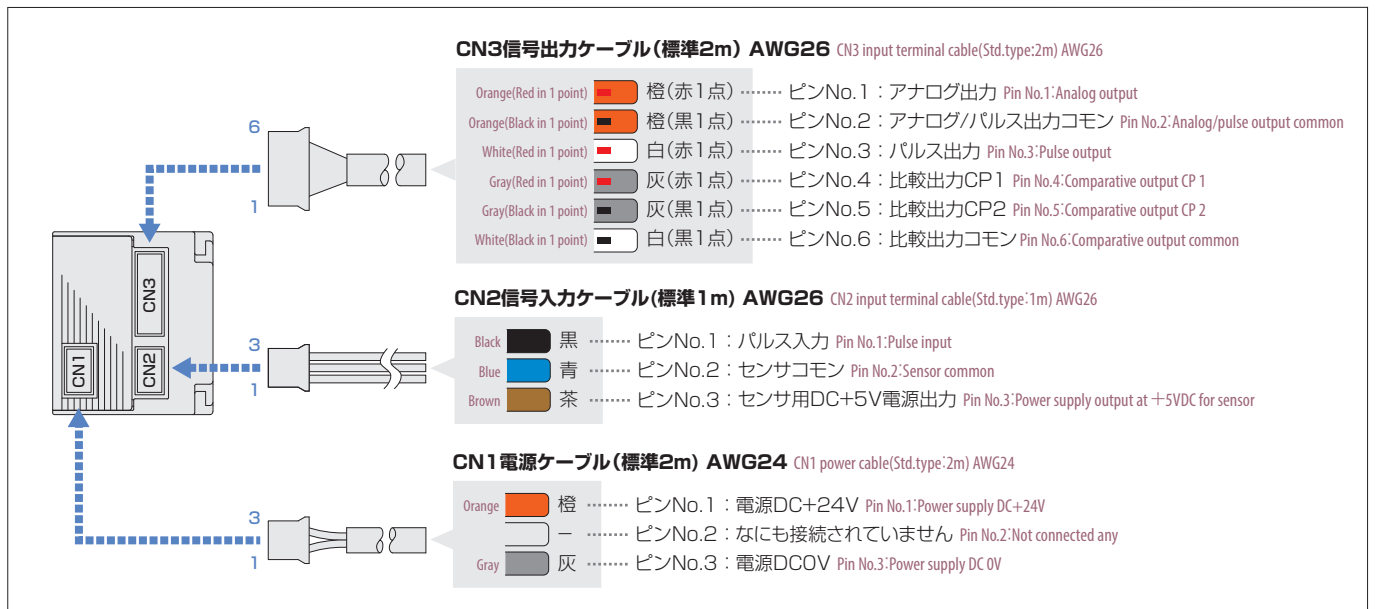
* パネル埋込みタイプには使用できません。 * It cannot be used for the panel-embedded type.

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(瞬間値)/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 **ACTインジケータ** 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 **ACT Indicator** 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(Provided50% duty)
	入力方式 Analog input	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 supply)
	パルス測定方式 Pulse measuring form	周期測定方式 Periodic measuring form
	周波数範囲設定 Setting of frequency ranges	0.0~999.9Hz
表示 Indication	瞬間値測定精度 Instantaneous value measuring accuracy	パルス入力 Pulse input: $\pm 0.05\%$ of F.S. (± 1 digit) スケーリング設定 (999) Scaling setting(999) Ta=+23 \pm 5 $^{\circ}$ C 35~85%RH, 1年間 for one year
	瞬間値温度ドリフト Instantaneous value temperature drift	± 100 ppm of F.S./ $^{\circ}$ C (Ta=0~+50 $^{\circ}$ C)
	瞬間値表示桁数 Instantaneous value indicating digits	3桁 (999) 表示, LED表示 999 indication, LCD indication
	表示文字高 Indicating character height	8.0mm
	比較出力 Comparative output	比較出力ON時 LED点灯 When comparative output turned ON, LCD is indicated.
	小数点表示 Decimal indication	任意設定 Arbitrarily setting
	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 LCD blinks.	
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 Below10mA Vol=1.0V 最大印加電圧35V以下 Max. impressed voltage:Below DC35V	
アナログ出力(選択) ※ Analog output (Standard equipment)	EM40ET	電流出力4-20mA (負荷抵抗300 Ω 以下) Current output 4-20mA (Load resistance 300 Ω and below)
	EM40ETN	電圧出力1-5V Voltage output 1-5V
	EM40ETV	電圧出力0-5V Voltage output 0-5V
比較出力 Comparative output	NPNオープンコレクタ出力 (2段) NPN open collector output (Two staged)	シンク電流100mA以下 Vol=1.3V Sink current Below100mA Vol=1.3V 最大印加電圧DC35V以下 Max. impressed voltage:Below DC35V
	出力動作 Output operation	上下限警報出力動作 Upper and lower alarm output operation 復帰時はヒステリシス付き動作となります。 When restored, operation is the one with hysteresis.
機能 Function	停電機能 Power failure function	設定データをEEPROMに記憶 The setting data are stored in EEPROM.
電源 Power supply	電圧 Voltage	DC24V \pm 10%
	電流 Current	約60mA (DC24V)
	センサ Sensor	DC+5V (10mA以下)
環境 Ambient	動作温度 Working temperature	0~+55 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ C
その他 etc.	ケーブル Cable	電源ケーブル: 2芯 2m Standard power cable(2 wires), 2m long 信号出力ケーブル: 6芯 2m Signal output cable:Six wires, 2 m long 信号入力ケーブル: 3芯 1m Signal input cable:Three wires, 1 m long
	本体サイズ Dimensions	30W \times 52H \times 26.3D (mm)
	重量 Weight	約25g Approx 25g
	ケース Case	プラスチックモールド製 Made by plastic mold

※ アナログ出力は、流量と比例した出力となります。例) 4mA : 0L/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。)

※ Analog output is the one proportional to the flowrate. For example) 4mA:0L/min(Can be set separately), 20mA:Max flowrate (However accuracy warranty shall be within the measuring ranges.)

外形図 Outline drawing

