

# デジタルメータ

## EM30DT Series



- 30×30のコンパクト設計
- 瞬間流量表示
- 2系統比較出力
- パルス入力
- 停電EEPROM データバックアップ機能
- Compactly designed in 30X30
- Instantaneous flow indication
- 2-way system comparative output
- Pulse input
- Data backup function by EEPROM

### 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。

規格 Std.	オプション Options	特殊項目 For specif item
EM30	[ ] - [ ] -	
	SC	信号ケーブル 1m付 Signal cable 1m long attached * 1
	D	防滴カバー For example of entry * 2
	DT	標準タイプ Std. type
	DTP	パネル埋込タイプ Panel embedded type

#### EX30DT

パネルマウントタイプ(標準)  
Panel mounting type(Standard)



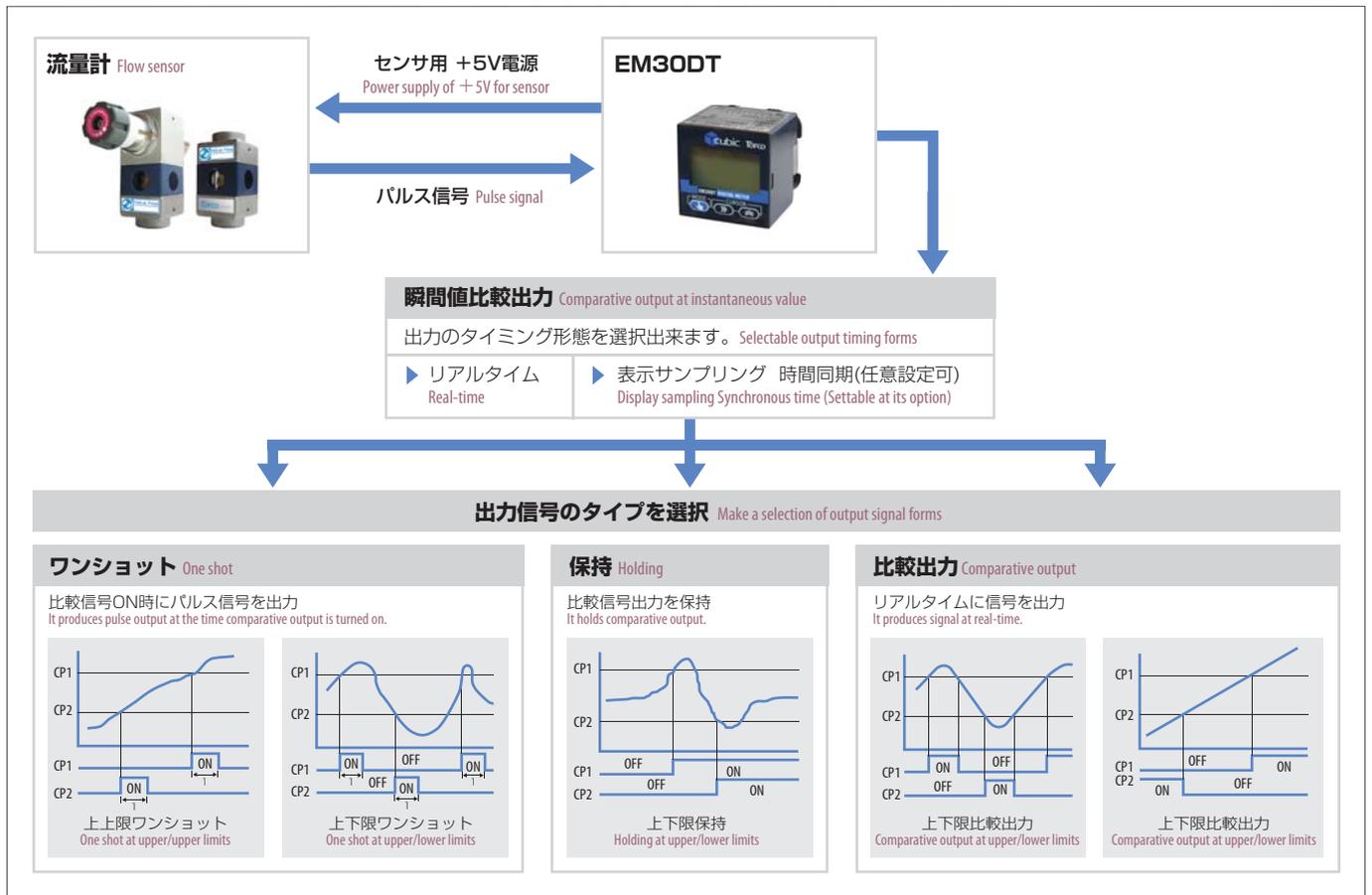
#### EX30DTP

パネル埋込タイプ  
Panel embedding type



- \* 1: 標準仕様はお客様にてケーブルを用意していただきます。(ピン、コネクタは製品に添付)
- \* 2: パネル埋込みタイプには使用できません。
- \* 1: Customers are requested to prepare for signal cable in standard specification. (Pin and connector are attached to product)
- \* 2: It cannot be used for the panel-embedded type.

### 使用例 Examples of how it is used



## 仕様 Specifications

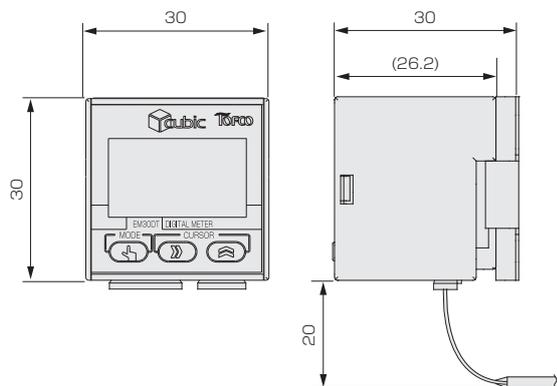
項目 Items		EM30DT
測定入力 Measuring input	パルス入力 Pulse input	オープンコレクタ入力 Open collector input 入力応答0~300Hz (但し duty50%) Input response 0-300Hz(Provided50% duty)
	入力方式 Analog input	シングルエンド入力 (電源とはアイソレーション) Single end input(Isolated from power supply)
	許容過入力 Permissible excessive input	パルス入力 : DC35V Pulse input: 35VDC
	パルス測定方式 Pulse measuring form	周期測定方式 Periodic measuring form
	瞬間値測定精度 Instantaneous value measuring accuracy	Ta=+23±5℃ 35~85%RH、1年間 Ta=+23±5℃ 35-85%RH, for one year スケーリング設定 (99999) Scaling setting(99999) パルス入力 : ±0.05% of F.S. (±1 digit) Pulse input: ±0.05% of F.S. (±1 digit)
	瞬間値温度ドリフト Instantaneous value temperature drift	Ta=0~50℃± (100ppm of F.S.) /℃ Ta=0-50℃ ± (100ppm of F.S.) /℃
表示 Indication	瞬間値表示桁数 Instantaneous value indicating digits	9999表示、LCD表示 9999 indication, LCD indication
	表示文字高 Indicating character height	8.0mm 8.0mm
	比較出力 Comparative output	比較出力 ON時 LCD表示 When comparative output turned ON, LCD is indicated.
	小数点表示 Decimal indication	任意設定 Arbitrarily setting
	オーバーフロー表示 Overflow indication	数値表示 LCD点滅 Numerical indication and LCD blinks.
ゼロサプレス Zero suppression	小数点が設定されている桁より上位の桁はゼロサプレスされる Zero suppression made in higher order zero than the digit which has set the decimal point.	
出力 Output	比較動作トランジスタ Comparative operating transistor	オープンコレクタ シンク電流 100mA以下 vol=2.0V 最大印加電圧 35VDC以下 Open collector Sink current Below100mA Vol=2.0V Max. impressed voltage:Below 35VDC
	出力動作 Output operation	上下限警報出力動作 Alarm output operation at upper/lower limits
電源 Power source	電圧 Voltage	DC24V (±10%) 24VDC (±10%)
	電流 Current	約90mA Approx.90mA
	センサ用出力電圧 Output voltage for sensor	Ta=+23±5℃ : DC5V±10% Ta=+23±5℃ : DC5V±10%
	センサ用出力電流 Output current for sensor	10mA Max. 10mA Max.
環境 Environment	動作温度 Working temperature	0~+55℃ 0~+55℃
	動作相対湿度 Working relative humidity	35~85%RH (結露しないこと) 35-85%RH(No dewing)
	保存温度 Storing temperature	-20~+70℃ -20~+70℃
ケーブル Cable	電源標準ケーブル : 5芯 2m Standard power cable(5 wires), 2m long 信号オプションケーブル : 標準 : コネクタパック添付 Optional cable for signal: Standard: Connector pack attached SC : 3芯 3wires 1m	
サイズ (アダプタを除く) Size(excluding adapter)	30W×30H×26.2D (mm) 30W×30H×26.2D (mm)	
キャビネット Cabinet	プラスチックモールド製 Made by plastic mold	
重量 Weight	約20g Approx 20g	

\* 1 : 信号 (SC) ケーブル 1mはオプション扱いになります。

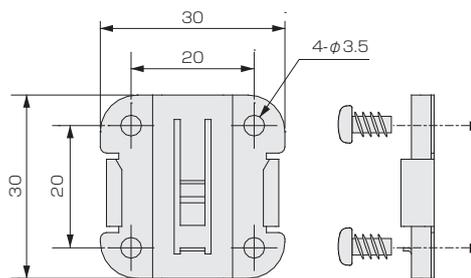
\* 1 : Signal cable(S)1m long is optional.

## 外形図 Outline drawing

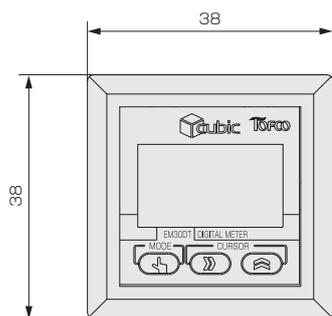
### EM30DT EM30DT outside deminsional drawing



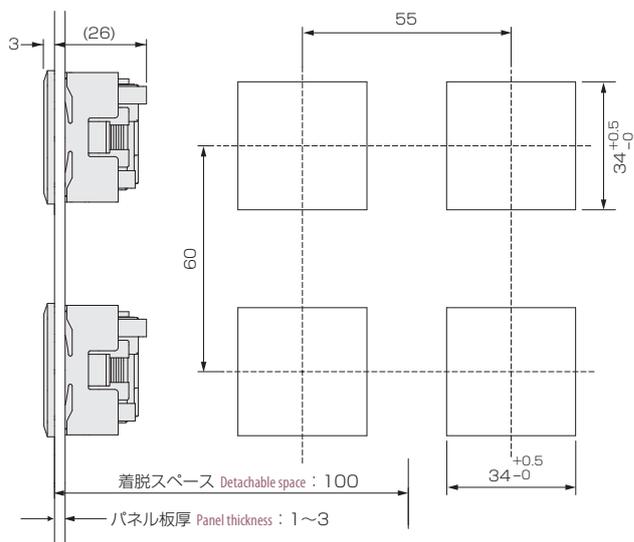
### 取付板 Mounting adapter



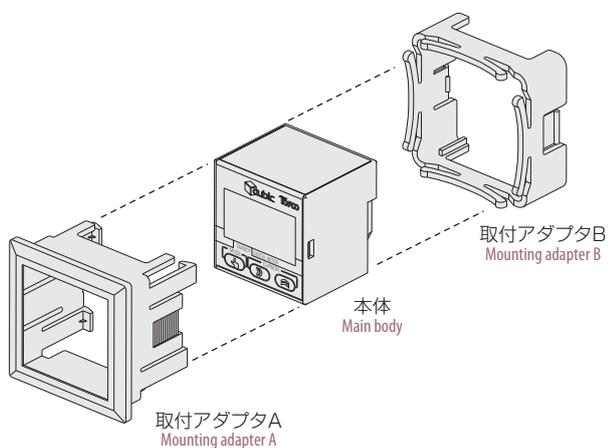
### EM30DTP EM30DTP outside deminsional drawing



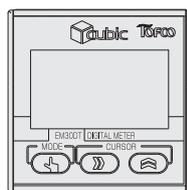
### パネルカット For panel cut-out



### パネル埋込アダプタ:取付図 Panel embedded adapter



## 配線図 Wiring diagram



注: CN2の信号ケーブルは標準では付属されておりません。(ハウジングとコンタクトのみ付属)  
Note: Signal cable for CN2 is not attached. (Only Housing and contact are attached.)



- ① : 入力はシングルエンドタイプです。  
② : CP1及びCP2比較出力は、NPNトランジスタ出力です。  
③ : COMピンとGNDピンは接続されておりません。  
\* 添付ハウジング、コンタクトの型式 (日圧製)  
CN2 ハウジング : PHR-3  
コンタクト : SPH - 002T - P0.5S

- ① : Input is a single end type.  
② : The comparative outputs of CP1 and CP2 are transistor output.  
③ : COM pin and GND pin are not connected.  
\* Accompanying housing and the contact type (Made by J.S.T.)  
CN2 Housing : PHR-3  
Contact : SPH - 002T - P0.5S

## 電源 Power supply

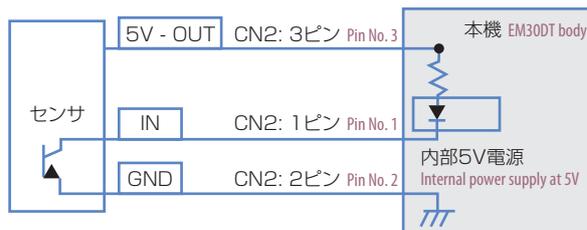
電源の接続は、CN1の5番ピンと4番ピンです。電圧は24V±10%以内でご使用下さい。また、極力ノイズを含まない電源をご使用ください。  
Power supply is connected to Pin No. 11 and 12 in CN1. Operate the EX30AR Converter under the voltage of 24V ± 10% and apply noise-free power supply as much as possible.



## センサ入力 Sensor input

センサ電源の接続は、CN2の3番ピンと2番ピンです。電圧は5V±10%です。電流容量は最大10mAです。10mAを超える負荷を接続しないでください。

Power supply for sensor is connected to Pin No. 3 and 2 in CN2. The voltage is 5V ± 10% and current capacity is max. 10mA. Do not connect any load exceeding 10mA.



## 比較出力 Comparative output

CP1の接続は、CN1の1番ピンと3番ピンです。CP2の接続は、CN1の2番ピンと3番ピンです。比較出力に印可できる最大電圧は35Vです。また、電流は絶対に100mAを超えない範囲でご使用ください。(Vol≒2.0V)

CP 1 is connected to Pin No. 1 and 3 in CN 1. CP 2 is connected to Pin No. 2 and 3 in CN 1. Max. voltage to be impressed to comparative output is 35V and in no event may the current exceed the 100mA. (Vol ≒ 2.0V)

