

デジタルメータ



EM30DT

Cubic

オプション記号
Optional Symbols

3DT

3DTP

EM30DT

EM30DTP



- 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 30 X30
- 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。

取付 Installation style	オプション Options	特殊項目 For specialized item
EM30	[] - [] -	
	D	防滴カバー For example of entry * 1
	DT	標準タイプ Std. type
	DTP	パネル埋込タイプ Panel-embedded type

EM30DT

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



EM30DTP

パネル埋込タイプ
Panel-embedded type



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

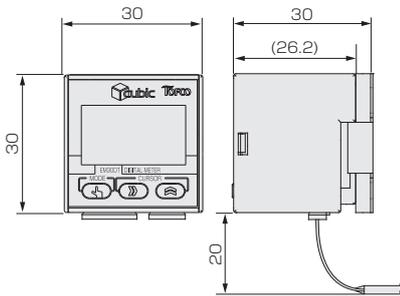
仕様 Specifications

項目 Items		EM30DT
表示 Display	瞬間値表示 Instantaneous value * 1	表示桁数 4桁 Display digits 4 figures
	比較出力表示 Integrating value	CP1, CP2(比較信号ON時に表示) CP1 and CP2 (Displayed when comparative signal is at ON position.)
	サンプリング時間 Sampling time	0.1~3.0秒 0.1~3.0 Second
入力信号 Input signal	パルス入力 Pulse input * 2	入力応答0~600Hz NPNオープンコレクタ Input response frequency: 0 - 600 Hz NPN Open collector
出力信号 Output signal	比較動作出力 Comparative operating output * 3	NPNオープンコレクタ出力 2点(最大負荷電圧: DC35V 最大負荷電流: 100mA) NPN open collector two outputs (Max. load voltage: 35VDC, Max load current: 100 mA)
電源 Power supply	電圧/電流 voltage/current	DC24V ±10%/90mA
	センサ出力電圧/電流 Output voltage for sensor/current	Ta=+23±5℃: DC5V±10%/10mA max
環境 Environment	動作温度 Operating temperature	0~55℃
	動作相対湿度 Relative operating humidity	35~85%RH (結露なきこと No dewing)
	保存温度 Storing temperature	-20~70℃
ケーブル Cable		電源ケーブル: 5芯 2m Power cable(5 wires), 2m long 信号ケーブル: 3芯 1m Signal cable (3 wires), 1m long
サイズ(コネクタを除く) Size(excluding connectors)		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.

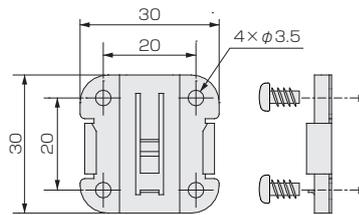
- * 1: オーバーフロー発生時は点滅表示
- * 2: パルス計測方式は周期測定方式となります。
- * 3: 比較動作は共通技術資料をご参照ください。
- * 1: LED blinks when overflow occurs.
- * 2: Pulse measuring method is a periodic measurement.
- * 3: For the comparative operation, see the common technical data.

外形図 Outline drawing

EM30DT EM30DT outside deminsional drawing

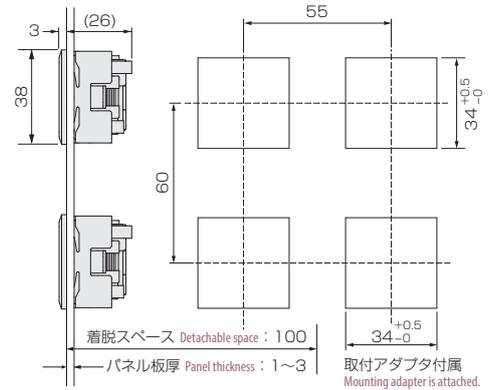


パネルマウント取付板 Panel mounting adapter

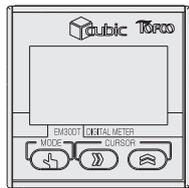


*ネジは付属しません。推奨：ナベネジM3
*No screws included. Recommended screw type: pan head screw M3

パネルカット(パネル埋込タイプ) Panel cut-out for embedded type



配線図 Wiring diagram



54321 321
信号ケーブル(3芯, 1m) AWG26
Signal cable (3 wires and 1m long) AWG26

Black 黒 ピンNo.1 : パルス入力 Pin No.1 : Pulse input
Blue 青 ピンNo.2 : パルス信号とセンサ電源コモン Pin No.2 : Pulse signal and common to sensor power supply
Brown 茶 ピンNo.3 : センサ用DC+5V電源出力 Pin No.3 : Power supply output at +5VDC for sensor

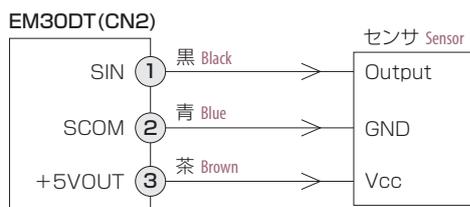
Yellow 黄 ピンNo.1 : 比較出力CP1 (N.O.) Pin No.1 : Comparative output CP 1 (N.O.)
Green 緑 ピンNo.2 : 比較出力CP2 (N.O.) Pin No.2 : Comparative output CP 2 (N.O.)
White 白 ピンNo.3 : CP1, CP2コモン Pin No.3 : Common to CP 1 and CP 2
Black 黒 ピンNo.4 : 電源DC0V Pin No.4 : Power supply 0VDC
Red 赤 ピンNo.5 : 電源DC+24V Pin No.5 : Power supply +24VDC

電源標準ケーブル(5芯, 2m) AWG26
Std. cable for power supply (5 wires and 2m in length) AWG26

- 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。
- 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.

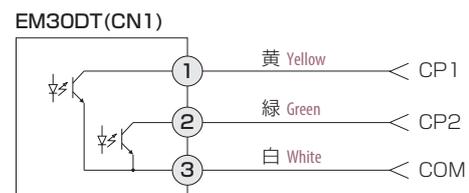
配線の接続方法 How to connect wires

センサの接続 Connecting sensor



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5mAです。5mA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 CN 2. The voltage is 5V±10% and current capacity is max. 5mA. Do not connect any load exceeding 5mA.

比較出力の接続 Connecting 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。比較出力に印加できる最大電圧は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)