

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.

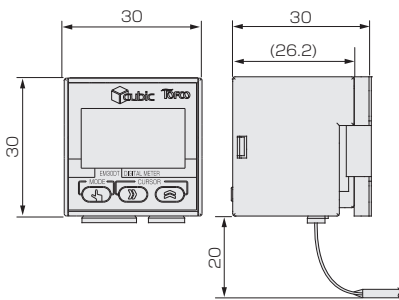
仕様 Specifications

| 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. |

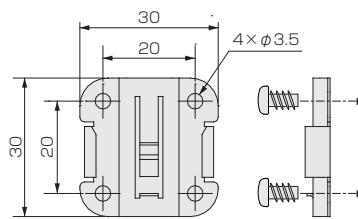
- * 1: オーバーフロー発生時は点滅表示
- * 2: パルス計測方式は周期測定方式となります。
- * 3: 比較動作は共通技術資料をご参照ください。
- * 1: LED blinks when overflow occurs.
- * 2: Pulse measuring method is a periodic measurement.
- * 3: For the comparative operation, see the common technical data.

外形図 Outline drawing

EM30DT EM30DT outside deminsional drawing

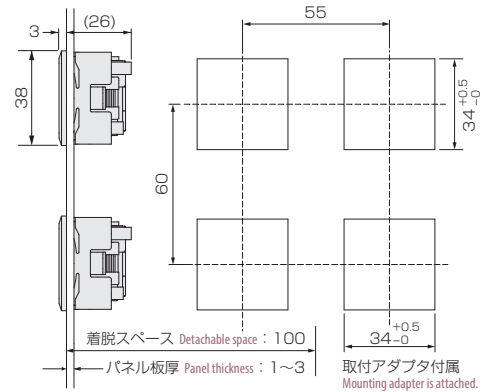


パネルマウント取付板 Panel mounting adapter

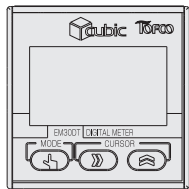


*ネジは付属しません。推奨：ナベネジM3
*No screws included. Recommended screw type: pan head screw M3

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

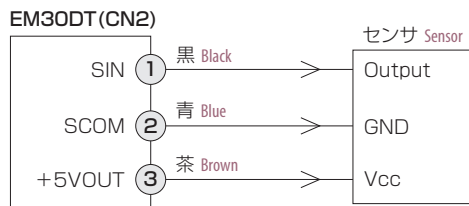
電源標準ケーブル(5芯, 2m) AWG26
Std. cable for power supply (5 wires and 2m in length) AWG26

| | | | |
|--------|---|-------|---|
| 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 |

- ① : 入力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.

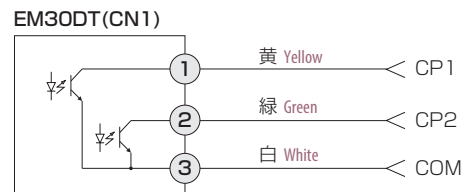
配線の接続方法 How to connect wires

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)