

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
- 瞬時流量表示
- 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 Model number selection

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.

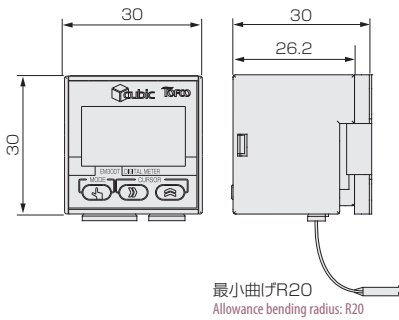
仕様 Specifications

項目 Items		EM30DT
表示 Display	瞬時値表示 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 - 600Hz 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: 35 V DC, Max load current: 100 mA)
電源 Power source	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, 2 m long 信号ケーブル: 3芯 1m Signal cable: 3 wires, 1 m long
サイズ(コネクタを除く) Size (excluding connectors)		30W×30H×26.2D(mm)
ケース Case		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.

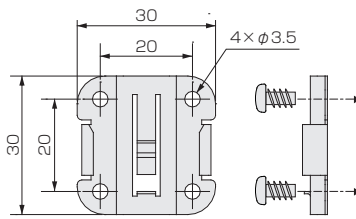
外形図 Outline drawing

EM30DT EM30DT outside deminsional drawing



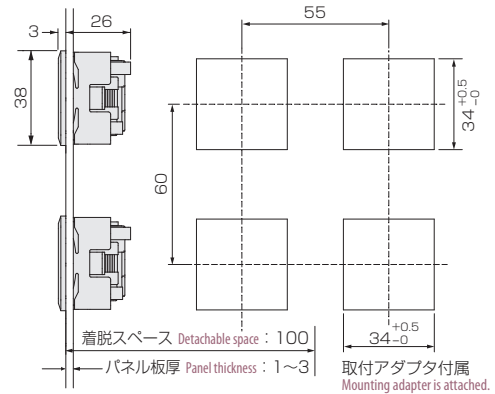
最小曲げR20
Allowance bending radius: R20

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

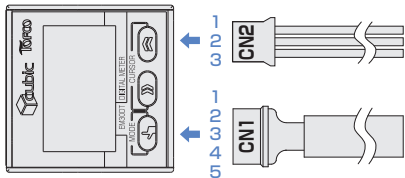
パネルカット(パネル埋込タイプ) Panel cut-out for embedded type



取付アダプタ付属
Mounting adapter is attached.

配線図 Wiring diagram

信号ケーブル(3芯, 1m) AWG 26
Signal cable (3 wires, 1 m) AWG 26



- 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共通 Pin No.2: Pulse signal and common to sensor power source
- Brown 茶 …… ピンNo.3 : センサ用DC+5V電源出力 Pin No.3: Power source output at +5 V DC for sensor

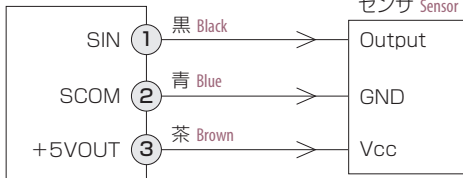
電源ケーブル(5芯, 2m) AWG 26
Power cable (5 wires, 2 m) AWG 26

- 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共通 Pin No.3: Common to CP 1 and CP 2
- Black 黒 …… ピンNo.4 : 電源DC0V Pin No.4: Power source 0 V DC
- Red 赤 …… ピンNo.5 : 電源DC+24V Pin No.5: Power source + 24 V DC

配線の接続方法 How to connect wires

センサの接続 Connecting sensor

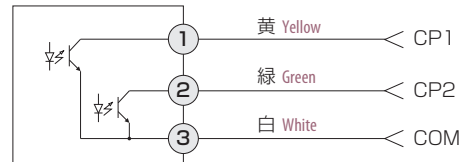
EM30DT (CN2)



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

比較出力の接続 Connecting comparative output

EM30DT (CN1)



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 35 V and in no event may the current exceed the 100 mA. (Vol≒2.0 V)