

デジタルメータ

EM0100DT/DR Series

オプション記号
Optional Symbols

DT

DR

EM0100DT

EM0100DR



- 48X24 のコンパクト設計(DIN 規格)
- 瞬間流量表示
- 2 系統比較出力
- パルス入力
- EEPROM データバックアップ機能
- Compact design in 48X24 and DIN standard
- Instantaneous flow indication
- 2-way system of the comparative output
- Pulse output
- Data backup function by EEPROM

型式

Type selection

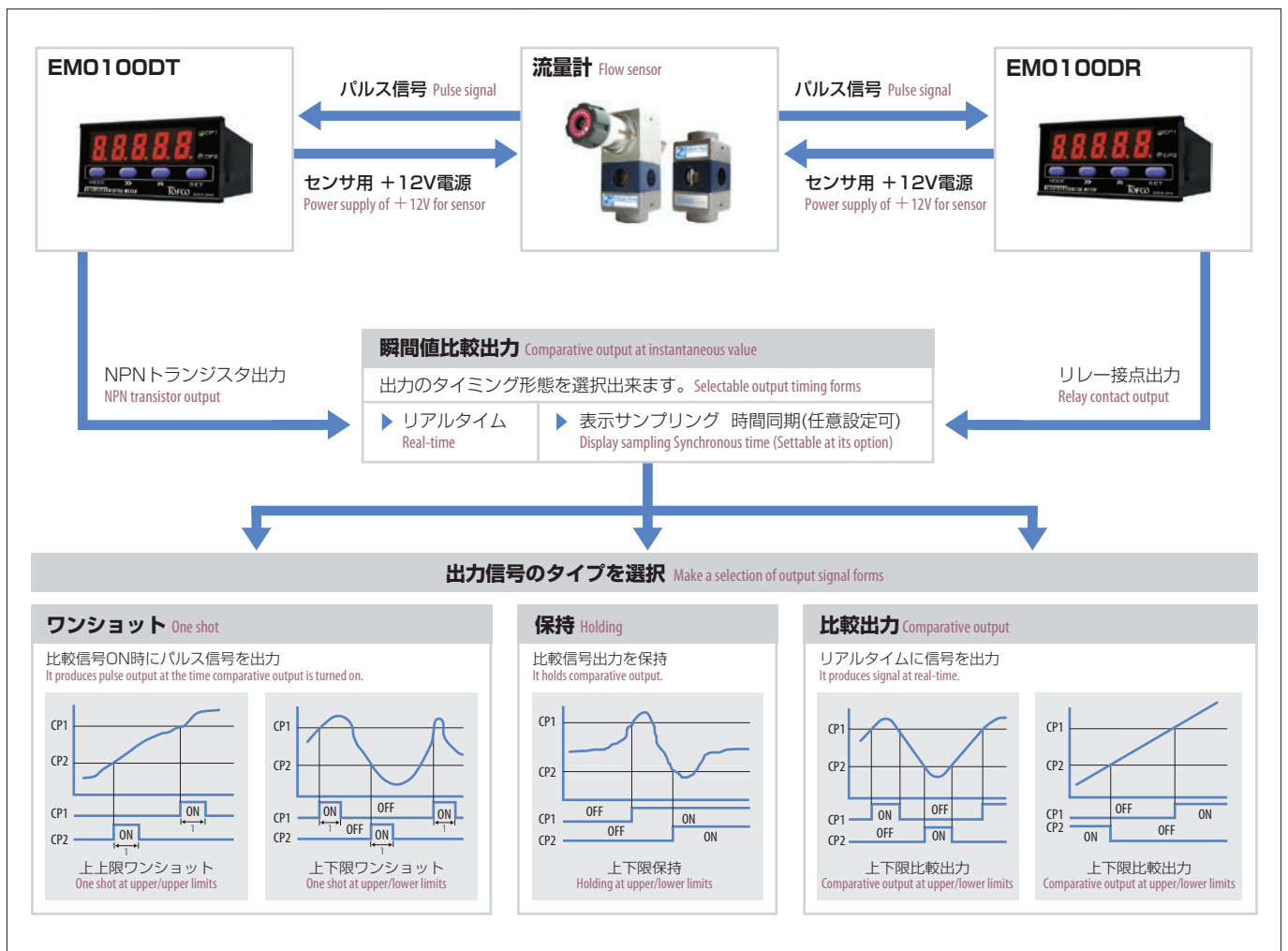


型式欄にご記入頂き、そのままFAXでもOK! お見積もり、ご注文承ります。

規格 Std.	特殊項目 For specif item
EM0100 <input type="checkbox"/>	
DT	NPNトランジスタ出力 NPN transistor output
DR	リレー接点出力 Relay contact output

使用例

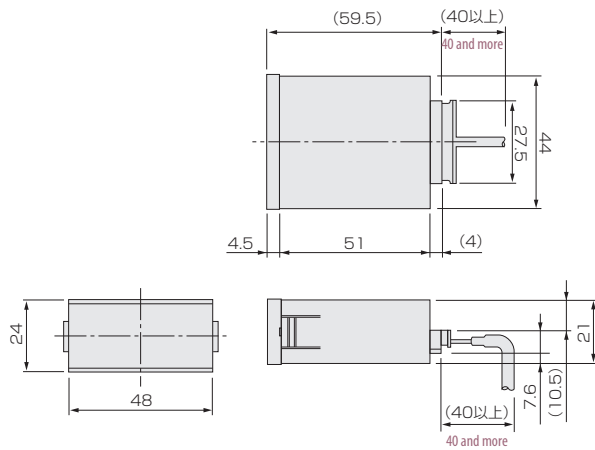
Examples of how it is used



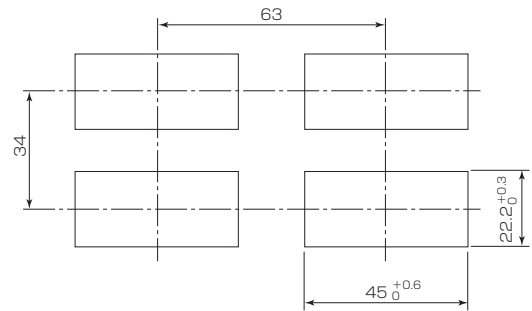
仕様 Specifications

項目 Items		EMO100DT	EMO100DR
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0~200Hz (但し duty50%) Input response 0-200Hz(50% 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 source)	
	許容可入力 Allowable 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	
	瞬間値測定確度 Instantaneous value measuring degree of certainty	Ta=+23±5℃ 35~85%RH、1年間 Ta=+23±5℃ 35-85%RH, for one year スケール設定 (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 Temperature drift in instantaneous value	Ta=0~50℃± (100ppm of F.S.) /℃ Ta=0-50℃ ± (100ppm of F.S.) /℃	
表示 display	瞬間値表示桁数 Instantaneous value indicating digits	5桁 (99999) 表示、LED表示 99999 indication, LED display	
	表示文字高 Display character height	8.0mm 8.0mm	
	比較出力 Comparative output	比較出力 ON時 LED点灯 When comparative output turned ON, LED lights.	
	小数点表示 Decimal display	任意設定 Arbitrary setting	
	オーバーフロー表示 Overflow display	数値表示 LED点滅 Numerical display LED 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 is made in higher order than the digit which decimal point has been set.	
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=1.3V 最大印加電圧 35VDC以下 Open collector Sink current Below100mA Vol=1.3V Max. impressed voltage:Below 35VDC	
	リレー接点出力 Relay contact output		1トランスファ接点 (1c接点) DC35V, 0.1A (抵抗負荷) One transfer contact(1c contact) 35VDC 0.1A(Resistance load)
	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 supply	電圧 Voltage	DC24V (±10%) 24VDC (±10%)	
	電流 Current	約110mA Approx.110mA	
	センサ用出力電圧 Output voltage for sensor	Ta=+23±5℃ : DC12V±10% Ta=+23±5℃ : DC12V±10%	
	センサ用出力電流 Output current for sensor	25mA Max. 25mA at 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	10芯コード 2m 10 wires cord 2m long		
サイズ (コネクタを除く) Size(excluding connectors)	48W×24H×62D (mm) 48W×24H×62D (mm)		
キャビネット Cabinet	プラスチックモールド製 Made by plastic mold		

外形図 Outline drawing



パネルカット For panel cut-out

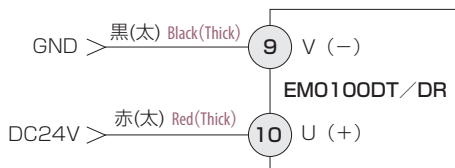


パネル板厚: 0.5~4mm Panel thickness: 0.5~4mm

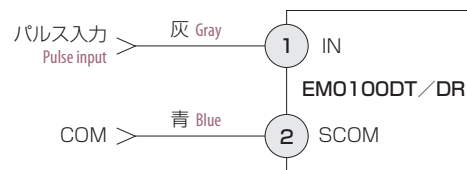
配線の接続方法 How to connect wires

電源の接続 Connecting power supply

- 電源電圧 Power supply voltage: DC24V (±10%)

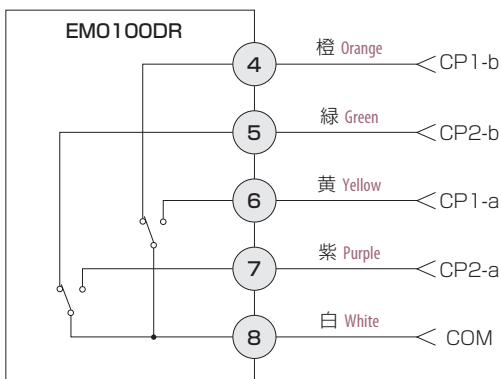


入力信号の接続 Connecting input signal



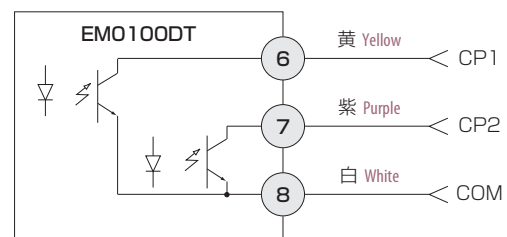
比較出力の接続(EMO100DR) Connecting comparative output(EMO100DR)

- 接点種類: 1トランスファ接点(c接点)
Kind of contact: One transfer contact (Contact c)
- 接点容量: DC35V · 0.1A(抵抗負荷)
Contact capacity: DC35V · 0.1A(Resistance load)

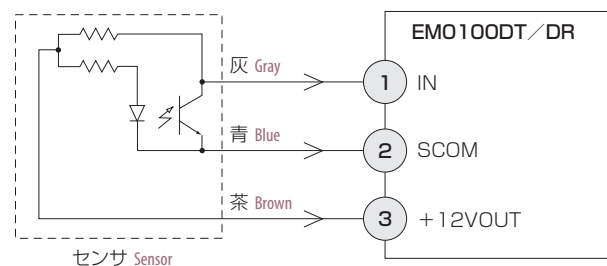


比較出力の接続(EMO100DT) Connecting to comparative output(EMO100DT)

- 出力印加電圧: DC35V以下、シンク電流: 100mA 以下(Vol=1.3V)
Output impressed Voltage: Below 35VDC, Sink current: Below 100mA (Vol=1.3V)



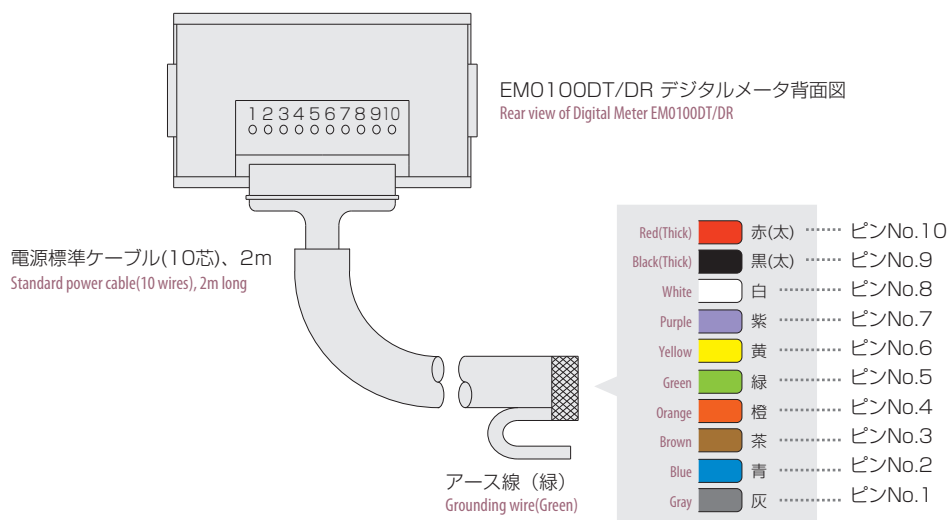
センサ用電源の接続 Connecting power supply for sensor



※適用電線: AWG22~28

※Applicable wire: AWG22 to 28

配線図 Wiring diagram



付属標準ケーブル線(10芯+アース線(緑))/2m An accompanying standard cable(10 wires + grounding wire (Green in color))/2m long

端子番号 Terminal No.	標準ケーブル色 Std cable colors	端子名Names of signal		機能内容 Contents of functions	
		DT	DR	DT	DR
1	灰 Gray	IN		パルス信号の入力ピンです。 Input pin for pulse signal	
2	青 Blue	SCOM		パルス信号及びセンサ用電源のコモンピンです。 Common pins to pulse signal and power supply for sensor	
3	茶 Brown	+12VOUT		センサ用+12V電源出力ピンです。 Power supply output pin of +12V for sensor	
4	橙 Orange	NC	CP1-b	何も接続されていません。 Not connected any	CP1の比較出力ピンです。 リレーのb接点で出力します。 Comparative output pin on CP1 It outputs with contact b of relay.
5	緑 Green	NC	CP2-b	何も接続されていません。 Not connected any	CP2の比較出力ピンです。 リレーのb接点で出力します。 Comparative output pin on CP2 It outputs with contact b of relay.
6	黄 Yellow	CP1	CP1-a	CP1の比較出力ピンです。 NPNトランジスタ出力です。 設定された比較条件が満たされた時にONします。 Comparative output pin on CP1 NPN transistor output When comparative condition which has been set is satisfied, it is turned on.	CP1の比較出力ピンです。 リレーのa接点で出力します。 Comparative output pin on CP1 It outputs with contact a of relay.
7	紫 Purple	CP2	CP2-a	CP2の比較出力ピンです。 NPNトランジスタ出力です。 設定された比較条件が満たされた時にONします。 Comparative output pin on CP2 NPN transistor output When comparative condition which has been set is satisfied, it is turned on.	CP2の比較出力ピンです。 リレーのa接点で出力します。 Comparative output pin on CP2 It outputs with contact a of relay.
8	白 White	COM		CP1及びCP2比較出力のコモンピンです。 Common pins to comparative output on CP1 and CP2	
9	黒(太) Black(thick)	V (-)		電源入力ピンです。 外部から駆動用電源を供給します。 電源の「0V」を接続します。 Input pin for power source It supplies power supply for driving from outside and connects "0V" of power supply.	
10	赤(太) Red (thick)	U (+)		電源入力ピンです。 外部から駆動用電源を供給します。 電源の「+24V」を接続します。 Input pin for power supply It supplies power supply for driving from outside and connects "+24V" of power supply.	

① : アースは、第三種アース(100Ω以下)とします。

② : 入力シングルエンドタイプです。

③ : SCOMピンとCOMピンは各々独立したコモンピンです。

④ : 標準ケーブルの外被色は黒色です。

⑤ : 計装時は、標準ケーブルをパネル等に確実に固定し、製品本体に過度の力が加わらない様にしてください。

① : The third class of ground should be used for grounding(Below 100Ω).

② : Single end type is used for input.

③ : SCOM pin and COM pin are independent common pins respectively.

④ : Color of standard sheathed cable is black.

⑤ : Securely fix standard cable to panel and the like and do not exert excessive forces on meter body as such.