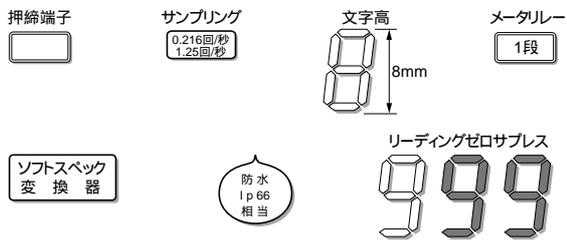


## 特長

FDT-205にメータリレー機能と変換器機能を付加した高性能モデルです。変換器機能は表示値の任意の範囲でDC4~20mA出力が可能でです。



## 熱電対

温度レンジコード	接続センサ	測定範囲	分解能	精度
A	K	- 50.0 ~ 199.9	0.1	± 0.5% of FS
B	K	- 50 ~ 1200	1	± 0.2% of FS
J	J	- 50 ~ 1000	1	± 0.2% of FS
T	T	- 50 ~ 400	1	± 0.6% of FS
R	R	- 10 ~ 1700	1	± 0.4% of FS

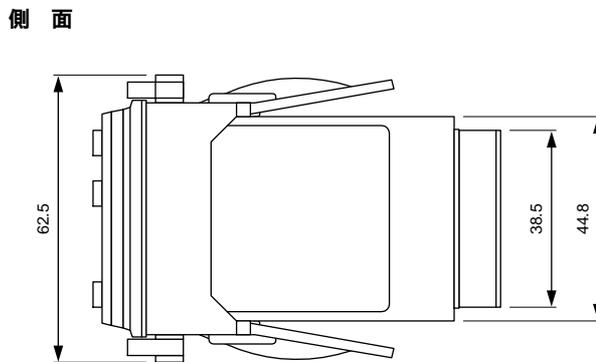
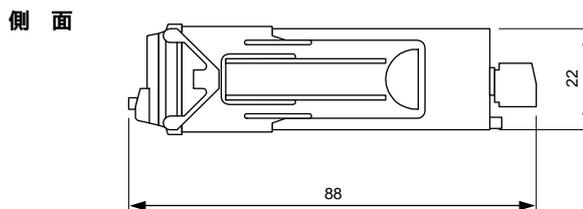
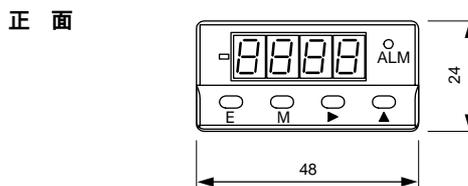
冷接点補償精度 ± 1 (10 ~ 40 ) 精度は 23 ± 5 35 ~ 85% RH  
校正は JIS C-1602 の熱起電力 mV 入力

## RTD 測温抵抗体

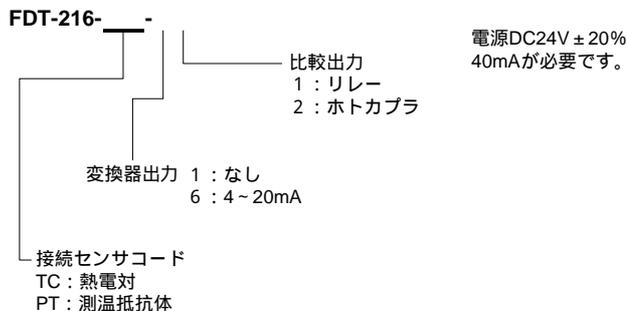
温度レンジNO.	接続センサ	測定範囲	分解能	精度
PA	Pt-100	- 100.0 ~ 199.9	0.1	± 0.15% of FS
JPA	JPt-100	- 100.0 ~ 199.9	0.1	± 0.15% of FS
PB	Pt-100	- 100 ~ 600	1	± 0.3 % of FS
JPB	JPt-100	- 100 ~ 600	1	± 0.3 % of FS

校正は JIS C-1604 による 精度は 23 ± 5 35 ~ 85% RH

## 外形寸法図(単位: mm)

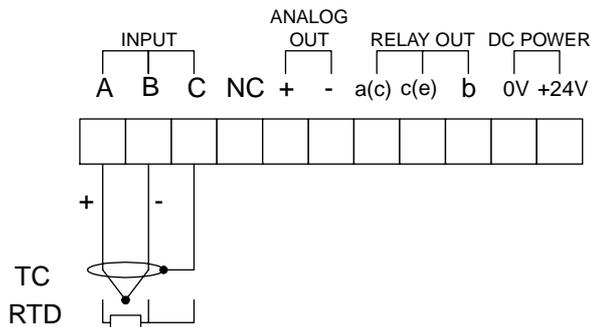


## 形式説明 (御注文のとき 内に記号を記入してください)

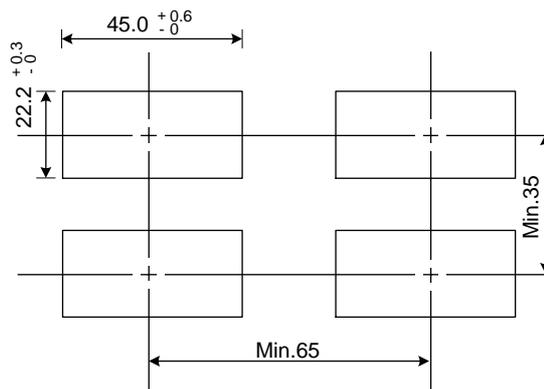


商品コード: WD7216-

## 接続コネクタ図



## パネル切穴



パネル板厚 0.8 ~ 5.0mm

### 一般仕様

形式	FDT-205	FDT-216
動作方式	2重積分方式	二重積分方式
入力回路	シングルエンデッド形	シングルエンデッド形
サンプリング速度	2.5回/秒	0.625回/秒(熱電対型) 1.25回/秒(測温抵抗体型)
ノイズ除去比	NMR 40dB(TYP)(50/60Hz)	NMR 40dB以上
表示	LED数字素子 文字高さ8mm(赤)	7セグメントLED(発光ダイオード数字素子)文字高さ8mm(赤)
極性表示	マイナス温度のとき自動的に“-”を表示する。	マイナス温度の時に“-”を表示する
外部制御	COM端子とHOLD端子短絡または“0”レベル	
使用温湿度範囲	0~50 35~85%RH(非結露)	0~50 35~85%RH(非結露)
保存温湿度範囲	マイナス10 ~ +70 60%RH以下	
電源	DC 5V ± 5% 90mA(TYP) DC12V ± 20% 40mA(TYP) DC24V ± 20% 20mA(TYP)	DC24V ± 20%
消費電流	20mA(TYP)(DC 24V時)	40mA(TYP)
消費電力	約480mW(DC24V)	
外形寸法	48mm(W) × 24mm(H) × 66mm(D) DINサイズ	48mm(W) × 24mm(H) × 88mm(D)
質量	約51g	約100g
耐電圧	入力(A, B, COM)/電源端子0V DC 500V 1分間	入力/比較ANALOG(-)間各DC500V1分間 電源/入力比較出力ANALOG(-), ケース間各DC500V 1分間 入力/ケース間 AC1500V 1分間
絶縁抵抗	上記の各端子間DC 500V 100M 以上	上記の各端子間 DC500V 100M 以上
付属品	取扱説明書	取扱説明書 DC500V 100M 以上
オーバーレンジ警告	-	表示範囲以上の入力信号に対して「o.FL」又は「- o.FL」を点滅表示
零表示	-	リーディングゼロサプレス
センサ補正	-	±99digit

### 熱電対型仕様

形式	FDT-205	FDT-216
入力センサ	K型またはJ型	K・J・T・R型
温度表示	表示	-
分解能	1	-
センサ内部抵抗	-	50 以下
外部抵抗	100 以下	-
冷接点補償精度	±2 (10 ~40 )	-
リニアライズ方式	-	デジタルリニアライズ
バーンアウト警告	- 1999 (K型, J型) を表示して点滅する	「- - - -」を点滅表示
過大入力電圧	DC ±5V	DC5V
温度ドリフト	-	フルスケールの ±200ppm/ (0~50 )
温度系数	K型200ppm/ , J型400ppm/	-

### 測温抵抗体型仕様

形式	FDT-205	FDT-216
入力センサ	Pt100 JISまたはDIN	Pt100
抵抗体電流	1mA(TYP)	1mA(TYP)
温度表示	または	-
分解能	0.1 または1	-
外部抵抗	リード線1線あたり1 以下	リード線、1線あたり10 以下
リニアライズ	アナログリニアライズ	デジタルリニアライズ
バーンアウト警告	-	入力端子A又はBが断線の時「o.FL」を点滅表示 入力端子Cが断線の時「- - - -」を点滅表示
温度係数	200ppm/	-
温度ドリフト	-	フルスケールの ±200ppm/ (0~50 )

#### アナログ出力

形式	FDT-205
出力電圧	1mV/ , PAレンジは10mV/
出力電圧精度	±2%FS (23 ±5 )
負荷抵抗	20k 以上
リップル	50mVpp
精度	±2% of FS (23 ±5 45~75%RH)
温度系数	200ppm/ (J型400ppm/ )
出力応答	0.5S以下

#### 比較部

形式	FDT-216
制御方式	マイクロコンピュータ演算方式
設定範囲	一段設定 - 1999 ~ + 9999
比較動作	サンプリング速度による
比較条件	表示値 > 設定値 ALM LED点灯 (Aタイプ) 表示値 < 設定値 ALM LED点灯 (Bタイプ)
リレー出力	接点容量 AC125V 0.5A DC30V 1A : 抵抗負荷
ホトカブラ出力	(NPN型) 電圧 Max.30V電流Max.50mA 出力飽和電圧50mAの時1.2V以下
ヒステリシス	各比較設定毎に0~199digitまで設定可能

### 出力仕様

変換器出力(入力端子から絶縁されています)

形式	FDT-216		
出力	負荷抵抗	精度(23 ±5 )	リップル
4~20mA	0~300	±0.5% of FS	25mVp-p以下

注) 精度は(23 ±5、35~85%RH)の条件時リップルは負荷抵抗250、電流20mA時