

# Pt100温度トランスミッタ

## Pt100センサ内蔵壁掛型 **HD786TR1/TR2** DINレール用 **HD988TR1.I** 表示付 **HD988TR2**



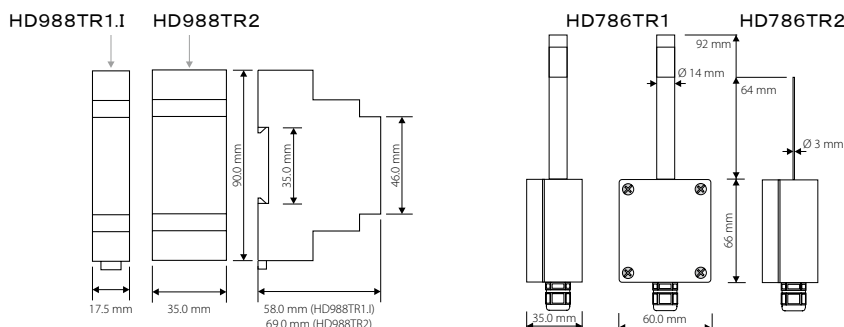
### ■テクニカルデータ(20℃、DC24Vにて)

	HD786TR1/TR2 HD988TR1.I	HD988TR2
センサ	Pt100センサ(0℃にて100Ω) ※HD786TR1、TR2のみセンサ内蔵	
接続	3線(または2線)式	
リニアライゼーション	EN60751、IEC751、BS1904(α=0.00385)	
センサ電流	<1mA	
測定範囲	-200~+650℃	
標準設定範囲	0~100℃(スケールリング最小スパン25℃)	
接続リード影響	無視できる程度	
変換速度	2回/秒	
精度	±0.1℃±0.1%rdg(-100~+500℃) ±0.2℃±0.2%rdg(-200~+650℃)	
環境温度変動の影響	0.01℃/℃	
出カタイプ(注)	4~20mA(または20~4mA) 設定エラーまたは範囲外温度に対して22mAを出力	
分解能	4μA	アナログ出力:4μA 表示:0.1℃(≤200℃)、 1℃(>200℃)
供給電源	DC7~30V(逆接保護あり)	
電源電圧変動の影響	0.4μA/V	
負荷抵抗	R <sub>Lmax</sub> =(V <sub>dc</sub> -7)/0.022 R <sub>Lmax</sub> =770Ω、V <sub>dc</sub> =DC24Vにて	
入力/出力間絶縁	HD988TR1.Iのみ:DC500V	
LED(赤)表示	プログラム設定時と測定温度が設定範囲外の時に点灯	
動作・保管温度	動作温度:-20~+70℃、保管温度:-40~+80℃	

注1: 測定温度Tが設定温度T1~T2(T1<T2)の範囲外の場合、トランスミッタ(HD786を除く)はそれぞれ10℃幅の不動帯で、T<T1に対しては4mA、T>T2に対しては20mAを保持し、それを超えると22mA出力のエラー状態となります。

注2: HD988TR1.IはPt100入力4~20mA出力から絶縁されています。

### ■外形寸法



- ▶ Pt100センサ入力用、測定範囲-200~+650℃、スケールリング可
- ▶ Pt100センサ内蔵(HD786TR1/TR2)
- ▶ 全機種DC4~20mA出力
- ▶ 自立型、壁掛型、DINレール装着型

HD786TR1、HD786TR2、HD988TR1.I、HD988TR2はPt100センサ入力用、4~20mA出力の温度トランスミッタです(HD786TR1、HD786TR2のみPt100センサ内蔵)。

標準Pt100センサ(100Ω/0℃)の測定入力を2線式のリニアな4~20mA電流信号に変換します。デジタルリニアライゼーション技術により、高い精度と安定性を実現しています。4~20mAに対応する温度範囲のスケールリングは-200~+650℃の範囲(最小スパン25℃)で自由に決められます(工場出荷時の初期設定は4~20mA = 0~100℃)。

トランスミッタ内部には操作キーのほか赤色LEDが備わっており、設定中の異常状態(設定範囲外温度、センサの断線・短絡)を警告して設定作業を補助します。また、トランスミッタは逆接保護回路も備えています。HD988TR1.IおよびHD988TR2は35mmDINレールに装着できるよう設計されています。HD988TR2は4~20mAのアナログ出力に加えて便利な3½桁のデジタル表示(文字高さ10mm)も備えており、測定値の読取りが可能です。HD786TR1、HD786TR2は自立・壁掛型として使用できます。



HD9008.21.2+HD9007T26.2

### ■ご注文コード

HD786TR1	Pt100温度トランスミッタ、4~20mA/20~4mA出力、壁取付け用、Pt100センサ内蔵、プローブφ14×92mm
HD786TR2	Pt100温度トランスミッタ、4~20mA/20~4mA出力、壁取付け用、Pt100センサ内蔵、プローブφ3×64mm
HD988TR1.I	Pt100(2線/3線)入力用4~20mA/20~4mA出力、温度トランスミッタ、35mmDINレール装着用
HD988TR2	Pt100(2線/3線)入力用4~20mA/20~4mA出力、温度トランスミッタ、35mmDINレール装着用、3½桁デジタルディスプレイ付
HD9008.21.1	プローブ取付けフランジ、隔壁距離250mm
HD9008.21.2	プローブ取付けフランジ、隔壁距離125mm
HD9007T26.2	HD9008.21.1およびHD9008.21.2用φ26mm-φ14mm減径アダプタ
Pt100温度センサ	P75設置型測定器用温度プローブをご参照ください。