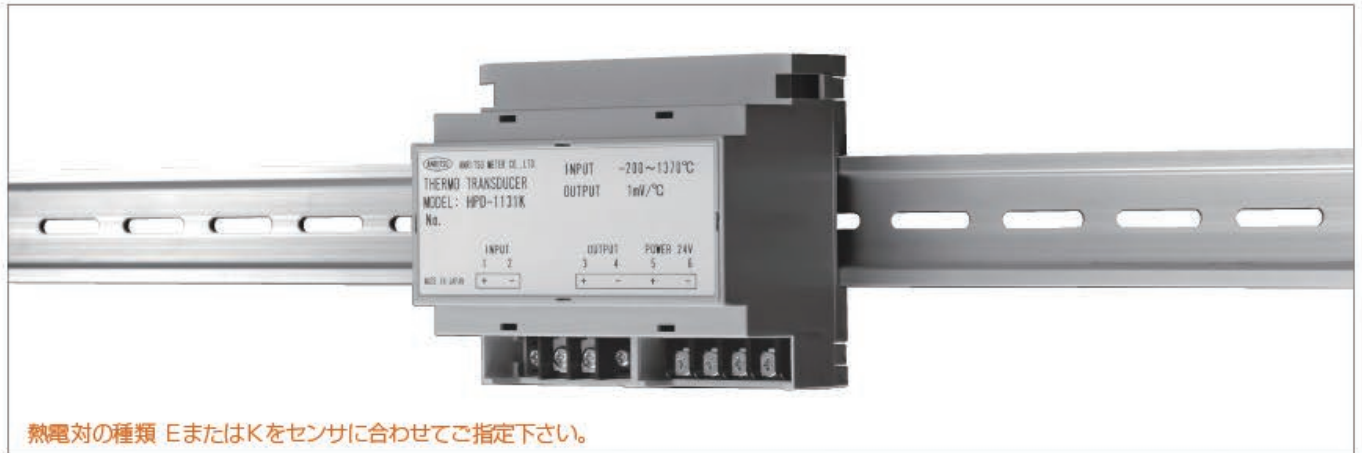




温度変換器 HPD-1100シリーズ



熱電対の種類 EまたはKをセンサに合わせてご指定下さい。

HPD-1100シリーズは熱電対入力信号を変換し、他の制御機器が扱いやすい信号にする変換器です。

様々なフィールドで使用されるハンディタイプ温度計で培った誤差要因を極力排除する技術を継承し、高精度な温度計測をご提供いたします。

● 入力：熱電対 タイプK モデル 希望小売価格 ¥49,500

形名	測定範囲 (°C)	分解能	バーンアウト方式	出力
HPD-1112K	-100.0 ~ 200.0	0.1°C	上方振り切り	10mV/°C
HPD-1113K	-100.0 ~ 200.0	0.1°C	上方振り切り	1~5V
HPD-1114K	-100.0 ~ 200.0	0.1°C	上方振り切り	4~20mA*
HPD-1122K	-100.0 ~ 200.0	0.1°C	下方振り切り	10mV/°C
HPD-1123K	-100.0 ~ 200.0	0.1°C	下方振り切り	1~5V
HPD-1124K	-100.0 ~ 200.0	0.1°C	下方振り切り	4~20mA*
HPD-1131K	-200 ~ 1370	1°C	上方振り切り	1mV/°C
HPD-1133K	-200 ~ 1370	1°C	上方振り切り	1~5V
HPD-1134K	-200 ~ 1370	1°C	上方振り切り	4~20mA*
HPD-1141K	-200 ~ 1370	1°C	下方振り切り	1mV/°C
HPD-1143K	-200 ~ 1370	1°C	下方振り切り	1~5V
HPD-1144K	-200 ~ 1370	1°C	下方振り切り	4~20mA*

● 入力：熱電対 タイプE モデル 希望小売価格 ¥49,500

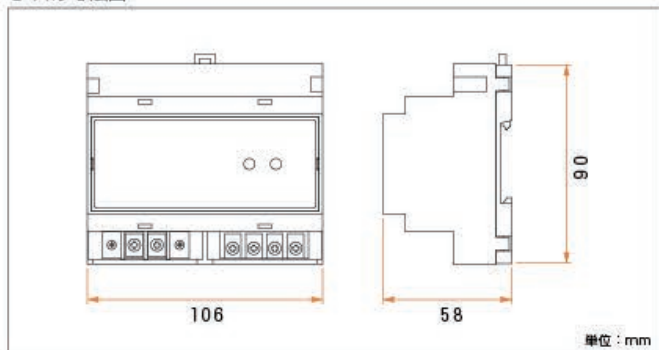
形名	測定範囲 (°C)	分解能	バーンアウト方式	出力
HPD-1112E	-100.0 ~ 200.0	0.1°C	上方振り切り	10mV/°C
HPD-1113E	-100.0 ~ 200.0	0.1°C	上方振り切り	1~5V
HPD-1114E	-100.0 ~ 200.0	0.1°C	上方振り切り	4~20mA*
HPD-1122E	-100.0 ~ 200.0	0.1°C	下方振り切り	10mV/°C
HPD-1123E	-100.0 ~ 200.0	0.1°C	下方振り切り	1~5V
HPD-1124E	-100.0 ~ 200.0	0.1°C	下方振り切り	4~20mA*
HPD-1131E	-200 ~ 800	1°C	上方振り切り	1mV/°C
HPD-1133E	-200 ~ 800	1°C	上方振り切り	1~5V
HPD-1134E	-200 ~ 800	1°C	上方振り切り	4~20mA*
HPD-1141E	-200 ~ 800	1°C	下方振り切り	1mV/°C
HPD-1143E	-200 ~ 800	1°C	下方振り切り	1~5V
HPD-1144E	-200 ~ 800	1°C	下方振り切り	4~20mA*

* 許容負荷抵抗：600Ω以下 * 温度レンジの変更はお問い合わせ下さい。

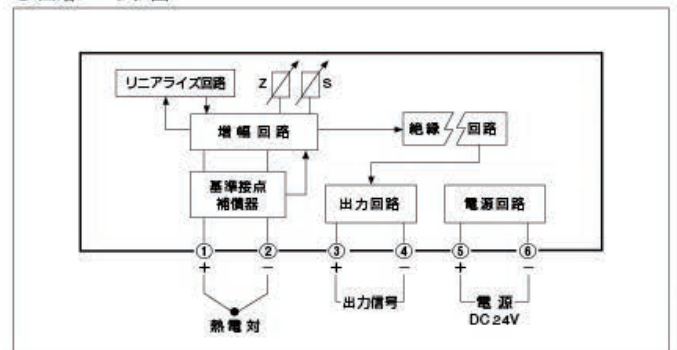
● 共通仕様

入力信号 (熱電対)	タイプK または タイプE (購入時指定) ※他の熱電対種はご相談下さい。
入力点数	1点
信号源抵抗	100Ω以下
応答時間	1s以下
リニアライズ方式	アナログリニアライズ方式 (JIS C 1802-2015準拠)
出力精度	± (測定範囲の0.2%)°C相当
基準接点補償精度	±0.3°C (25°C ±10°C環境において)
温度係数	25°C ±10°C環境以外において、± (測定範囲の0.03%/°C)
動作条件	温度 0°C ~ 40°C 湿度 85%RH以内 (但し、結露なきこと)
接続方式	M3ネジ端子接続
電源電圧	DC24V (±10%) ※他の電圧は、別途ご相談下さい。
消費電流	約60mA
アイソレーション	3ポート絶縁 (入力-出力-電源間)
絶縁抵抗	入出力端子と電源端子間 100MΩ/DC500V 入出力端子間 100MΩ/DC500V
耐電圧	入出力端子と電源端子間 AC1000V・1分間 入出力端子間 AC1500V・1分間
外形寸法	106(W) × 90(H) × 58(D) mm
質量	約250g
取付方法	DINレール取付
ケース材質	変性PPO樹脂
付属品	取扱説明書、試験成績書

● 外形寸法図



● 回路ブロック図



温度センサー | 計測器本体 | アクセサリー | 用途例 | 技術資料 | 校正・試験 | 価格表