

計装用ラック取付形変換器 M-RACK シリーズ

測温抵抗体温度差変換器

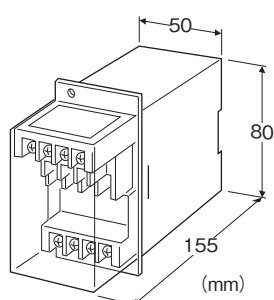
(絶縁付)

主な機能と特長

- アナログ形温度差変換器
- 高速応答形も選択可能
- 密着取付可能

アプリケーション例

- 熱交換器の入口-出口間の温度差測定
- 冷媒の温度差測定
- 発電設備用



形式:7DRS-①-②③

価格

基本価格 80,000円

加算価格

110V DC電源 +10,000円

・オプション仕様により加算あり。

ご注文時指定事項

・形式コード:7DRS-①-②③

①~③は下記よりご選択下さい。

(例:7DRS-A-B/K/Q)

・オプション仕様(例:/C01/S01)

入力信号(2線式測温抵抗体 2入力)

JPt 100 (JIS'89)、Pt 100 (JIS'97、IEC)

(Pt 100 (JIS'89)はPt 100 (JIS'97)の製品精度範囲内です。)

①出力信号

◆電流出力

- A:4~20mA DC(負荷抵抗 750Ω以下)
- B:2~10mA DC(負荷抵抗 1500Ω以下)
- C:1~5mA DC(負荷抵抗 3000Ω以下)
- D:0~20mA DC(負荷抵抗 750Ω以下)
- E:0~16mA DC(負荷抵抗 900Ω以下)
- F:0~10mA DC(負荷抵抗 1500Ω以下)
- G:0~1mA DC(負荷抵抗 15kΩ以下)
- Z:指定電流レンジ(出力仕様参照)

◆電圧出力

- 1:0~10mV DC(負荷抵抗 10kΩ以上)
- 2:0~100mV DC(負荷抵抗 100kΩ以上)
- 3:0~1V DC(負荷抵抗 100Ω以上)
- 4:0~10V DC(負荷抵抗 1000Ω以上)
- 5:0~5V DC(負荷抵抗 500Ω以上)
- 6:1~5V DC(負荷抵抗 500Ω以上)
- 0:指定電圧レンジ(出力仕様参照)

②供給電源

◆交流電源

- B:100V AC
- C:110V AC
- D:115V AC
- F:120V AC
- G:200V AC
- H:220V AC
- J:240V AC

◆直流電源

- S:12V DC
- R:24V DC
- V:48V DC
- P:110V DC

③付加コード(複数項指定可能)

◆応答時間(0→90%)

無記入:標準応答形 0.5s以下

/K:高速応答形 約25ms

◆オプション仕様

無記入:なし

/Q:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

オプション仕様(複数項指定可能)

◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)

/C01:シリコン系コーティング +1,000円

/C02:ポリウレタン系コーティング +1,000円

/C03:ラバーコーティング +1,000円

◆端子ねじ材質

/S01:ステンレス +500円

機器仕様

構造:ラック取付形前面端子構造、端子カバー付き
接続方式:M3.5ねじ端子接続(締付トルク 0.8N・m)
端子ねじ材質:鉄にニッケルメッキ(標準)または、ステンレス
ハウジング材質:難燃性黒色樹脂
アイソレーション:入力-出力-電源間
出力範囲:約-10~+120%(1~5V DC時)
ゼロ調整範囲:-5~+5%(前面から調整可)
スパン調整範囲:95~105%(前面から調整可)

性能(スパンに対する%で表示)

基準精度:±0.2%(入力レンジ15~35℃のとき)
温度係数:±0.015%/℃
電源電圧変動の影響:±0.1%/許容電圧範囲
絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC
耐電圧:入力-出力-電源-大地間 2000V AC 1分間

入力仕様

配線:2線式
許容導線抵抗:各測温抵抗体と変換器間の導線抵抗差が
0.5Ω以下(各導線の抵抗値は10Ω以下)
入力検出電流:2mA
温度差レンジ:0~20℃(固定)
温度範囲:0~50℃(固定)

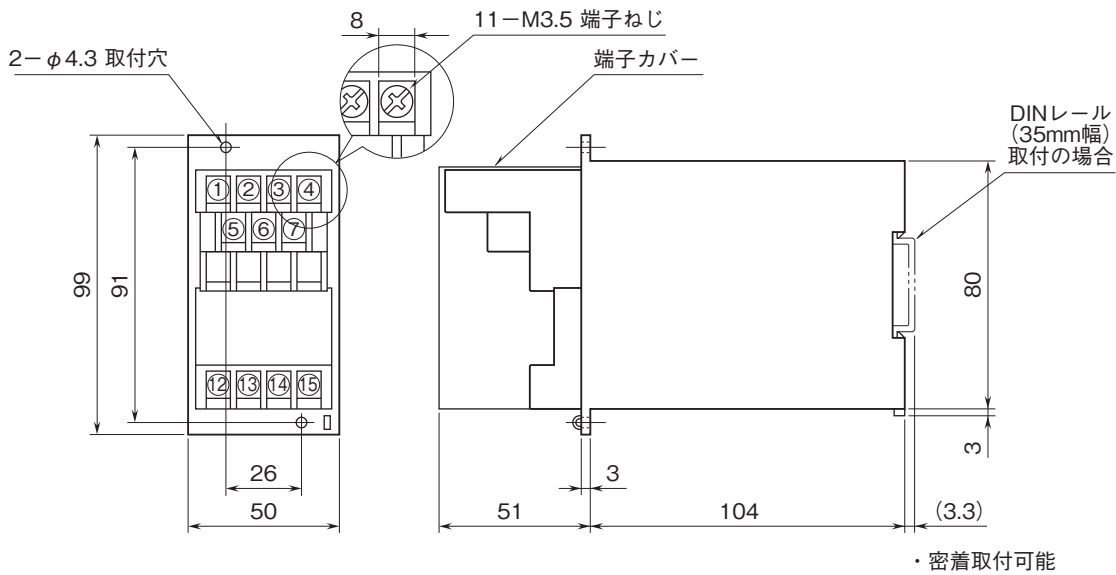
出力仕様

■電流出力(製作可能範囲)
出力電流範囲:0~20mA DC
スパン:1~20mA
出力バイアス:出力スパンの1.5倍以下
許容負荷抵抗:変換器の出力端子間電圧が15V以下になる
抵抗値
■電圧出力(製作可能範囲)
出力電圧範囲:-10~+12V DC
スパン:5mV~22V
出力バイアス:出力スパンの1.5倍以下
許容負荷抵抗:負荷電流が10mA以下(負電圧出力時は5mA
以下)になる抵抗値
(ただし出力が0.5V以上のとき)

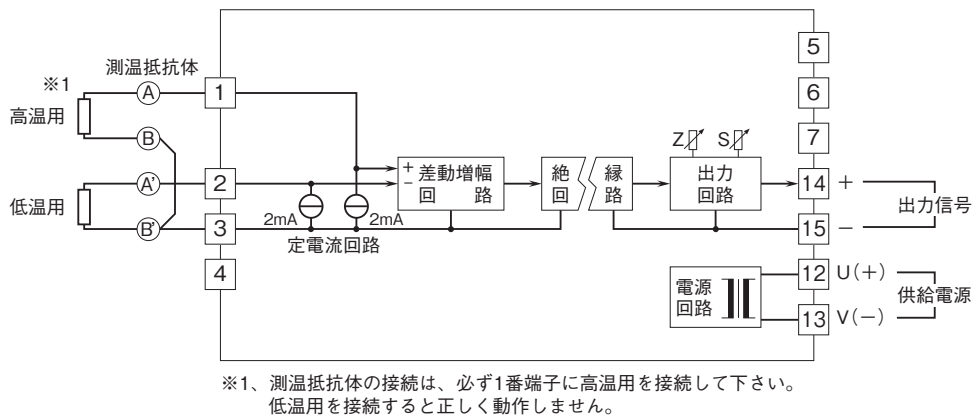
設置仕様

供給電源
・交流電源:許容電圧範囲 定格電圧±10%
50/60±2Hz 約2VA
・直流電源:許容電圧範囲 定格電圧±10%
ただし110V DC用は85~150V
リップル含有率10%p-p以下
約2W(24V DC時 約80mA)
使用温度範囲:-5~+55℃
使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)
取付:ラックまたはDINレール取付
標準ラック取付枠(形式:BX-16G)による多連取付も可
質量:約400g

外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



ブロック図・端子接続図



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
- ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
- 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出(該非判定)」をご覧ください。

お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321