

非絶縁型測温抵抗体温度変換器

MS2312



機能

MS2312 非絶縁型測温抵抗体温度変換器は、測温抵抗体センサに対して定電流を供給し、そのmV入力信号に対して増幅、リニアライズ補正を行い、DC出力信号に変換する製品です。

- ◆リニアライズ、バーンアウト機能付き
- ◆高密度実装ラック収納タイプ
- ◆入出力絶縁の除去による低コスト化

仕様

入力部仕様	出力信号	測温抵抗体入力 (3線式 JIS規格、他) *JIS規格以外のご注文に際しましては、抵抗値表のご提供をお願いいたします。	基準性能	変換精度	出力スパンの±0.2%以内 (リニアライズ誤差を含み25°C±5°Cにて)
	励起電流	約1mA		温度特性	10°Cの変化に対してスパンの±0.2%以下
	入力導線抵抗	1線当り10Ω以下		バーンアウト時間	1秒以内
	導線抵抗感度	0.1%F.S./5Ω以下		標準応答速度	約2Hz -3dB (63% 0.1秒)
出力部仕様	出力信号	1~5V DC、0~10mV DC、0~100mV DC、 0~1V DC、0~5V DC、0~10V DC、 4~20mA DC、その他 (ご注文時指定)		絶縁抵抗	500MΩ以上 (@500V DC) [入力・出力] -電源-大地各間
	最大出力負荷	電圧出力時: 5mA 電流出力時: 550Ω		絶縁耐力	1,500V AC 1分間 [入力・出力] -電源-大地各間
	ゼロ点調整範囲	スパン50°C以上250°C以下: 入力換算約±5°C 250°Cを超えるスパン: 入力換算約±10°C (変換器前面トリマにより可変)		動作環境	温度: 0~50°C 湿度: 90%RH以下 (結露のないこと)
	スパン調整範囲	スパンの約±5% (変換器前面トリマにより可変)		供給電源	24V DC±10%
	バーンアウト	UP (但し、素子の断線のみ検出可能)		電源感度	出力値の±0.1%以内 (10%変動時)
取付・形状	保存温度	-10~60°C		最大消費電力	電圧出力時: 25mA以下 電流出力時: 35mA以下
	取付方法	専用ラックケースに収納		保 存 温 度	-10~60°C
	配線方法	M3ねじ端子接続		取付方法	専用ラックケースに収納
材質	外形寸法	W24.8×H99×D146mm		配線方法	M3ねじ端子接続
	重 量	約110g		外形寸法	W24.8×H99×D146mm
	前面パネル	SPCC	重 量	約110g	
	基 板	ガラスエポキシ両面基板	前面パネル	SPCC	
端子ねじ	黄銅にニッケルメッキ	端子ねじ	黄銅にニッケルメッキ		
端子台	PBT樹脂	端子台	PBT樹脂		

御発注形式

型式番号	基本価格
MS2312-□(□-□)-6□□-□/□/□ ① ② ③ ④	¥48,000

- ①入力測温抵抗体(3線式) ■Pt100 (JIS-C-1604-1989) Pt100
 ■JPt100 (JIS-C-1604-1989) JPt100
 ■Pt50 (JIS-C-1604-1981) Pt50
 ■Pt25Ω Pt25
 ■Cu10Ω Cu10
 ■Cu25Ω Cu25
 ■Cu100Ω Cu100
 ■Ni508.4Ω Ni508
 ■上記以外の測温抵抗体 X
 別途、入力測温抵抗体の記号をご指定下さい。
 ご指定方法 X=□□□
 初回ご注文の際には抵抗値表のご提供をお願いすることがあります。
- ②測定温度範囲 ※抵抗値表の範囲内で、℃にてご指定下さい。
- ③出力信号 ■1~5V DC V1
 ■0~10mV DC V2
 ■0~100mV DC V3
 ■0~1V DC V4
 ■0~5V DC V5
 ■0~10V DC V6
 ■上記以外、10V以下のDC電圧信号 VX (□~□)
 ()内に出力信号をご指定下さい。
 ■4~20mA DC (許容負荷抵抗 550Ω) C1
 ■上記以外、20mA以下のDC電流信号 CX (□~□)
 ※製作可能か否かをお問い合わせの上、()内に出力信号をご指定下さい。
- ④オプション ■標準品 記入なし
 ■ヒューミシールコーティング (+¥10,000) H
 ■2線式測温抵抗体入力 (+¥0) 2
- ◆その他の指定事項 下記の各項目に関しましては、製作可能か否かを弊社営業部へお問い合わせの上、別途ご指定下さい。
- <項目> <ご指定方法>
 ■応答周波数変更 Fc=□□□Hz
 ■応答時定数変更 Tc=□□□sec

ブロック図・結線図

