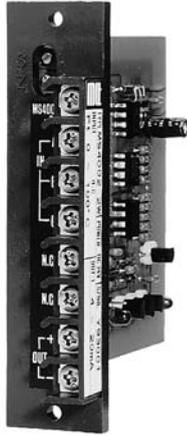


2線式測温抵抗体温度変換器

MS4002-2W



機能

MS4002-2W 2線式測温抵抗体温度変換器は、3線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、標準DC駆動の2線式電流出力信号(4~20mA)に変換する製品です。

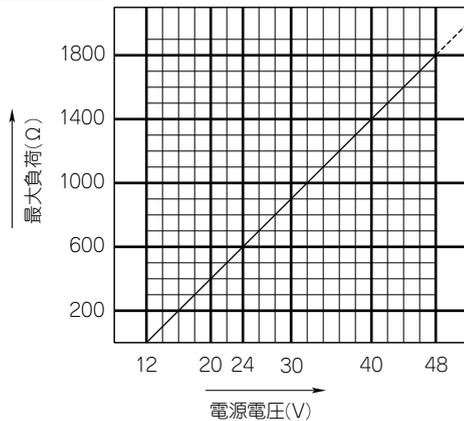
- ◆リニアライズ機能付き
- ◆高密度実装ラック収納タイプ

仕様

入力部仕様	入力信号	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。
	励起電流	約1mA
	入力導線抵抗	1線当り200Ω以下
	導線抵抗感度	0.1%F.S./5Ω以下
出力部仕様	出力信号	4~20mA DC
	出力制限電流	約30mA
	負荷抵抗	$R_{Lmax} = \frac{V_S - 12V}{I_{max}}$ (下掲 負荷特性表参照)
	ゼロ点調整範囲	入力換算約±10℃ (変換器前面トリマにより可変)
	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)

基準性能	変換精度	最大入力信号の±0.2%以内 (リニアライズ誤差を含み25℃±5℃にて)
	温度特性	10℃の変化に対してスパンの±0.2%以下
	標準応答速度	約2Hz -3dB (63% 0.1秒)
	動作環境	温度：0~50℃ 湿度：90%RH以下 (結露のないこと)
	供給電源	12~48V DC
	保存温度	-10~60℃
取付・形状	取付方法	専用ラックケースに収納
	配線方法	M3ねじ端子接続
	外形寸法	W24.8×H99×D110mm
材質	重量	約110g
	前面パネル	PBT樹脂
	基板	ガラスエポキシ両面基板
	端子ねじ	黄銅にニッケルメッキ
	端子台	PBT樹脂

負荷特性表



御発注形式

型式番号	基本価格
MS4002-2W- □ (□ ~ □)- □ / □ / □	¥68,000

- 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オプション
- | | |
|----------------------|--------------|
| ■標準品 | 記入なし |
| ■SWC対策品 | (+¥10,000) G |
| ■ヒューミシールコーティング | (+¥10,000) H |
| ■リアライズ無し | (+¥0) P |
| ■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

