

2線式mV信号変換器

MS4003-2W



機能

MS4003-2W 2線式mV信号変換器は、各種センサからのmV入力信号を増幅し、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。

- ◆高密度実装ラック収納タイプ
- ◆入出力絶縁

仕様

入力部仕様	入力信号	mV DC電圧
	スパン	3~200mV DC
	入力抵抗	1MΩ以上 (停電時 10kΩ)
	入力許容電圧	30V DC連続
出力部仕様	出力信号	4~20mA
	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	スパンの約±5% (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±0.1%以内 (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)
	絶縁抵抗	100MΩ以上 (@500V DC) 入力-出力間
	絶縁耐力	500V AC 1分間 入力-出力間
	動作環境	温度: 0~50℃ 湿度: 90%RH以下 (結露のないこと)
取付・形状	供給電源	12~48V DC
	保存温度	-10~60℃
	取付方法	専用ラックケースに収納
材質	配線方法	M3ねじ端子接続
	外形寸法	W24.8×H99×D122.5mm
	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



