

圧力・ロードセル信号変換器

MS2306



機能

MS2306 圧力・ロードセル信号変換器は、圧力センサ、ロードセル等のブリッジ回路に対してエキサイタ電源を供給し、そのmV入力信号を増幅して、DC出力信号に変換する製品です。

- ◆センサ用エキサイタ電源内蔵
- ◆高密度実装ラック収納タイプ
- ◆入力-出力-電源各間を絶縁

仕様

入力部仕様	入力信号	各種ストレンゲージ・センサの直流電圧出力	変換精度	出力スパンの±0.1%以内 (25℃±5℃にて)	
	スパン	5mV DC以上		温度特性	10℃の変化に対してスパンの±0.2%以下
	入力抵抗	1MΩ以上 (停電時 1kΩ)		標準応答速度	約2Hz -3dB (63% 0.1秒)
	入力許容電圧	30V DC連続		絶縁抵抗	500MΩ以上 (@500V DC) 入力-出力-電源-大地各間
出力部仕様	エキサイタ電源	出力電圧範囲：5~10V DC 最大電流：35mA	基準性能	絶縁耐力	1,500V AC 1分間 入力-出力-電源-大地各間
	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)		動作環境	温度：0~50℃ 湿度：90%RH以下 (結露のないこと)
	最大出力負荷	電圧出力時：5mA 電流出力時：550Ω		供給電源	24V DC±10%
	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)		電源感度	出力値の±0.1%以内 (10%変動時)
取付・形状	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)	最大消費電力	電圧出力時：ブリッジ 5V DC 120Ω時：45mA以下 ブリッジ 10V DC 350Ω時：40mA以下 電流出力時：ブリッジ 5V DC 120Ω時：60mA以下 ブリッジ 10V DC 350Ω時：55mA以下	
	保存温度	-10~60℃		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×D146mm
	重量	約140g		重量	約140g
材質	前面パネル	SPCC	端子台	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			

