

圧力・ロードセル信号変換器

MS3506



機能

MS3506 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、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
- ◆入出力信号モニタ用端子付き
- ◆保守・点検の容易なプラグイン・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・センサからの直流電圧出力	変換精度	出力スパンの±0.1%以内 (25°C±5°Cにて)	
	スパン	5mV DC以上		温度特性	10°C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 10kΩ)		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	100MΩ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	絶縁耐力	2,000V 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、±5V DC、 4~20mA DC、その他 (ご注文時指定)	動作環境	温度：0~50°C 湿度：90%RH以上 (結露のないこと)	
	最大出力負荷	電圧出力：5mA 電流出力：550Ω	供給電源	} ご注文時指定	
	ゼロ点調整範囲	スパンの約±15% (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±15% (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)		
入力モニタ端子	信号レベル	入力信号レベルに同じ	最大消費電力		24V DC電源：70mA 100V AC電源：3VA
	出力抵抗	約2kΩ	保存温度		-10~60°C
出力モニタ端子	端子位置	変換器前面扉内	取付方法		壁取付及びDINレール取付両用
	信号レベル	出力信号レベルに同じ	配線方法	M3.5ねじ端子接続	
	出力抵抗	電圧信号の場合：1Ω以下 4~20mAの場合：1MΩ以上 (但し、電流出力の場合は出力端子をショートして下さい。)	外形寸法	W50×H85×D123mm (ソケット部分を含む)	
端子位置	変換器前面扉内	重量	本体：約300g、ソケット：約80g		
材質	ケース	難燃性ABS樹脂	前面パネル	アルミ	
	前面パネル	アルミ	基板	ガラスエポキシ両面基板	
	基板	ガラスエポキシ両面基板	ソケット	PBT樹脂	
	ソケット	PBT樹脂	端子ねじ	鉄に亜鉛メッキ	

