

概要

MS2906 圧力・ロードセル信号入力モジュールは、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 出力信号を増幅して、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
- ▽ 保守性と高密度実装を兼ね備えた多連ベース取付
- ▽ 入力—第1出力—第2出力—電源各間を絶縁
- ▽ 電源ライン上にヒューズを標準装備

ご発注形式

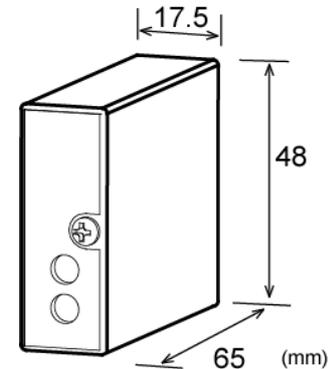
型式番号
MS2906-□□-□□Ω-1□□
① ② ③

仕様
電源部仕様

供給電源	24V DC±10%
電源感度	出力値の±0.1%以内(10%変動時)
電源ヒューズ	2.2Ω 1/4W ヒューズ抵抗
最大消費電力	80mA 以下

入力部仕様

①エキサイタ電圧 (ご指定下さい)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 5V DC……………E2 ■ 10V DC……………E3 ■ 上記以外の ブリッジ印加電圧……………EY(□□□) 電圧範囲 5～10V の範囲にて ()内にご指定下さい。
エキサイタ電流	最大電流:42mA
②ブリッジ抵抗 (ご指定下さい)	抵抗値をご指定下さい。
③入力信号 (ご指定下さい)	各種ストレインゲージ・センサの直流電圧信号 <ul style="list-style-type: none"> ■ 0～10mV DC……………V2 ■ 0～100mV DC……………V3 ■ ±10mV DC……………W2 ■ ±100mV DC……………W3 ■ 上記以外、スパン 5mV 以上の DC 電圧信号……………X1(□～□)
入力抵抗	1MΩ以上 (停電時 10kΩ)
入力許容電圧	30V DC max. 連続


出力部仕様

第1出力	1～5V DC
第2出力	4～20mA DC
最大出力負荷	電圧出力:2mA 以下 電流出力:300Ω 以下
ゼロ点調整範囲	スパンの約±30% (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±10% (変換器前面トリマにより可変)

基準性能

変換精度	スパンの±0.1%以下(25℃±5℃にて)
温度特性	10℃の変化に対してスパンの±0.2%以内
標準応答速度	約2Hz-3dB(63% 0.1 秒)
信号絶縁	入力—第1出力—第2出力—電源各間 絶縁
絶縁抵抗	100MΩ以上(@500V DC) 入力—第1出力—第2出力—電源各間
耐電圧	入力—[第1出力、第2出力、電源]間 :1500V AC 遮断電流0.5mA 1分間 第1出力—第2出力—電源各間 :500V AC 遮断電流0.5mA 1分間
SWC対策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠
動作環境	温度:0～55℃ 湿度:5～90%RH(結露のないこと)
保存温度	-10～60℃

取付・形状

取付方法	専用ベース(RC2900)に取付
配線方法	専用ベース(RC2900)に配線
外形寸法	W17.5×H48×D65mm
質量	約70g

材質

本体ハウジング	ABS樹脂(UL-94V-0)
基板	ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)
モールド	ウレタン樹脂

ブロック図・結線図

