

概要

MS2907 2線式伝送器入力モジュール(ディストリビュータ)は、2線式伝送器(出力信号:4~20mA)に対して電源を供給し、その伝送信号を相互に絶縁された2チャンネルのDC出力信号に変換する製品です。

- ▽ 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
MS2907-8□□ ①

仕様

電源部仕様

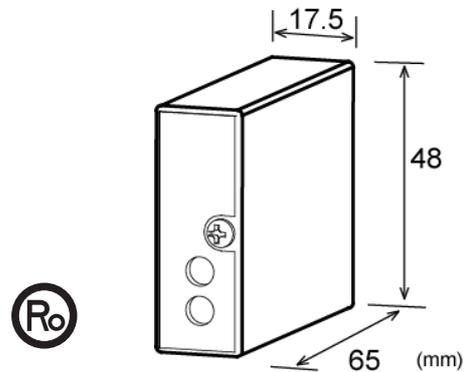
供給電源	24V DC±10%
電源感度	出力値の±0.1%以内(10%変動時)
電源ヒューズ	300mA ヒューズ
最大消費電流	80mA 以下

入力部仕様

入力信号	各種2線式伝送器の4~20mA DC
入力抵抗	250Ω
伝送器供給電源	出力電圧:24VDC(TYP)/無負荷時 ~18VDC(TYP)入力100%時 最大電流:25mA(TYP)
伝送器負荷抵抗	550Ω 以下
短絡保護制限電流	26mA(TYP) ※出力コード V1,V5,V6 時: 短絡検出回路内蔵
短絡許容時間	無制限

出力部仕様

① 出力信号 (ご指定下さい)	第1出力信号/第2出力信号.....注文コード ■ 1~5V DC/1~5V DC.....V1 ■ 0~5V DC/0~5V DC.....V5 ■ 0~10V DC/0~10V DC.....V6 ■ 1~5V DC/4~20mA DC.....C1 * 第1、第2出力信号の選択は上記左右の組み合わせに限ります。
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±2% (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±2% (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%以内(25°C±5°Cにて)
温度特性	10°Cの変化に対してスパンの±0.2%以内
標準応答速度	約30Hz-3dB
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°C 湿度:5~90%RH(結露のないこと)
保存温度	-10~60°C

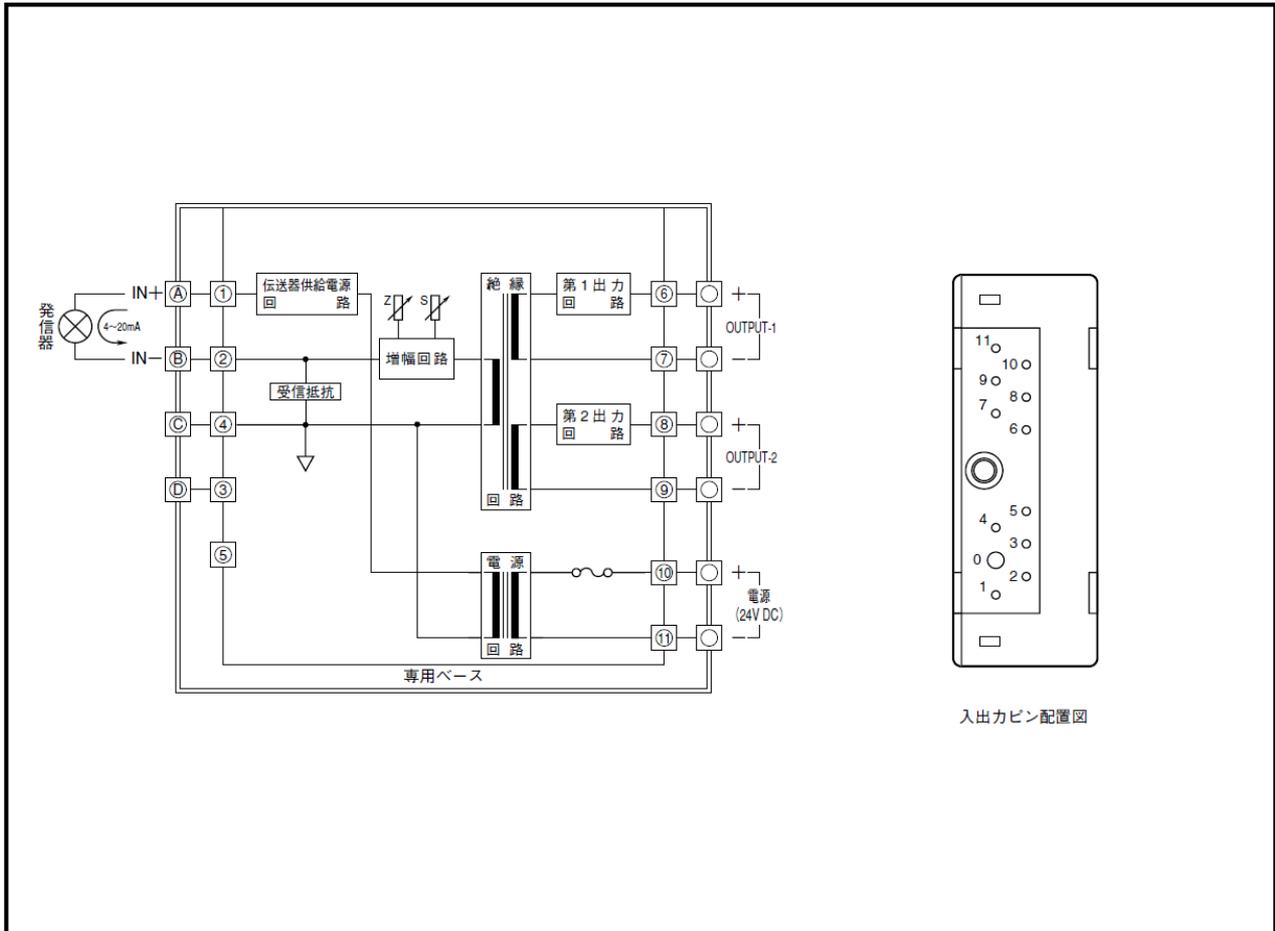
取付・形状

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	60g 以下

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



入出力ピン配置図