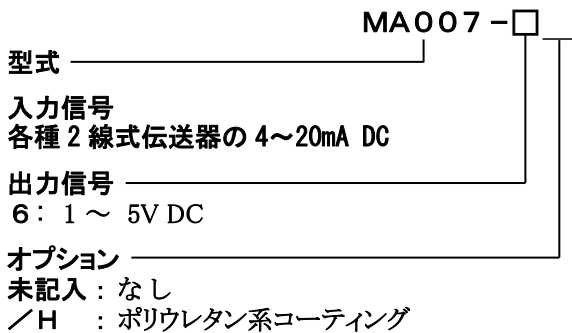


概要

MA007 ディストリビュータモジュールは、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 1 チャンネルの DC 出力信号に変換する製品です。また、接続方法を変えることで 4~20mA を入力とするアインレータとしても使用できます。

- ▽保守性と高密度実装を兼ね備えた多連ベース取付
- ▽入力-[出力、電源]間を絶縁
- ▽電源ライン上にヒューズを標準装備

型式コード



ご発注時指定事項

・型式コード
(例)MA007-6

仕様

●電源部

供給電源	24V DC+10%、-15%
電源感度	出力値の±0.1%以下
過電流保護	300mAヒューズ
最大消費電流	70mA以下

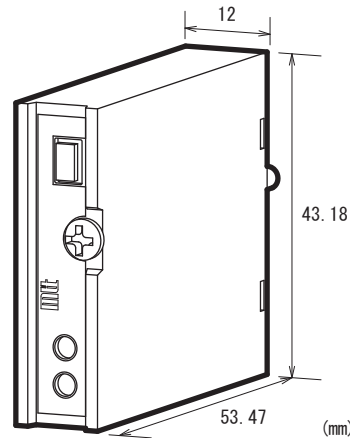
●入力部

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:24~30V(無負荷時) ~18V以上(入力 20mA 時) 最大電流:25mA(TYP)

短絡保護制限電流	30mA以下
許容短絡時間	無制限
伝送器電源スイッチ	前面スライドスイッチにて ON,OFF 可能

●出力部

最大出力負荷	5V出力時:5kΩ以上
ゼロ点調整範囲	スパンの約±2.5% (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±2.5% (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℃±5℃にて)
温度特性	10℃の変化に対してスパンの±0.2%以内
応答速度	20ms以下(0~90%)@100%ステップ入力
C M R R	100dB以上(500V AC,50/60Hz)
信号絶縁	入力-[出力、電源]間 絶縁
絶縁抵抗	100MΩ以上(@500V DC) 入力-[出力、電源]間
耐電圧	入力-[出力、電源]間 :1500V AC 遮断電流 0.5mA 1分間
動作環境	温度:-5~55℃ 湿度:5~90%RH(結露のないこと)
保存温度	-10~60℃

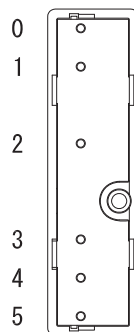
●取付・形状

取付方法	専用ベースに取付
配線方法	専用ベースに配線
外形寸法	W43.2×H60.0×D12.0mm (取付ネジ含む)
質量	約 30g 以下

●材質

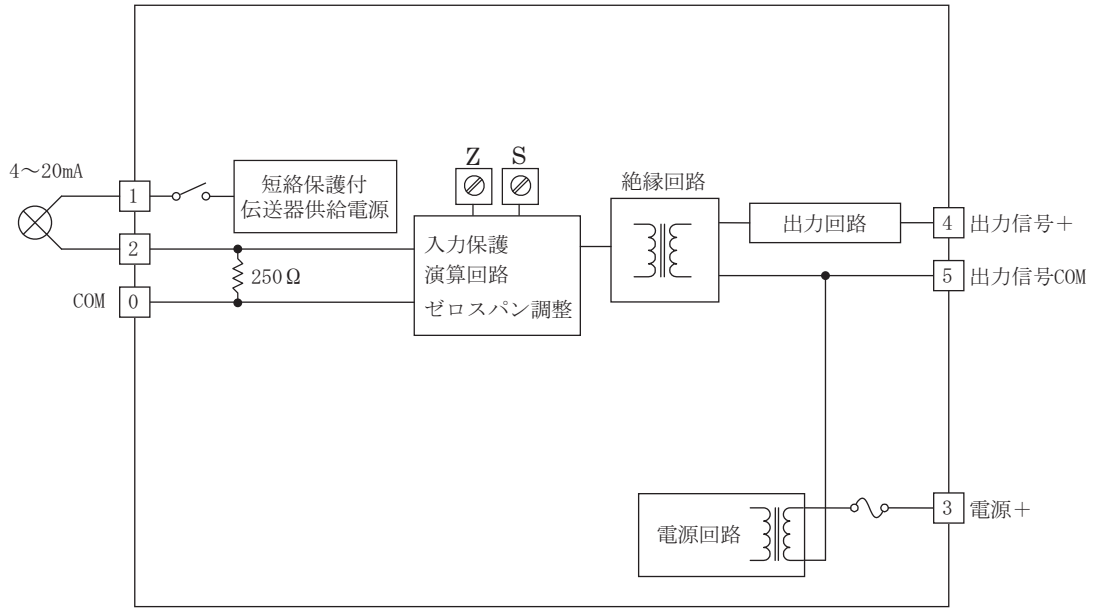
本体ハウジング	ABS樹脂(UL-94V-0)
基板	ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)

端子配列、信号割付

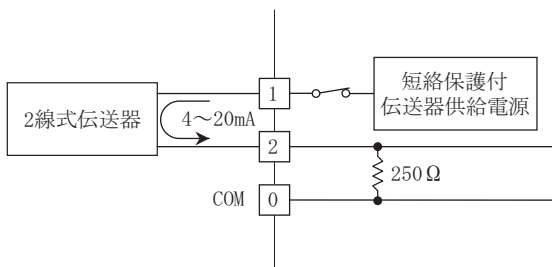


Pin NO.	Signal Name
0	COM
1	INPUT +
2	INPUT -
3	POWER +24V
4	OUTPUT +
5	OUTPUT COM

ブロック図



*ディストリビュータとして使用する場合



*アイソレータとして使用する場合

