



標準仕様書 型式:MA104

MA シリーズ

ベース取付型 HART 通信対応 絶縁1出力 直流信号モジュール  
(アイソレータ)

## 概要

MA104 直流信号モジュール(アイソレータ)は、DC 入力信号を、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。

HART 通信信号を絶縁し双方向に中継します。

- ▽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

MA104-A6

型式 \_\_\_\_\_

入力信号 \_\_\_\_\_  
A: 4 ~ 20mA DC

出力信号 \_\_\_\_\_  
6: 1 ~ 5V DC

## ご発注時指定事項

- ・型式コード
- (例)MA104-A6

## 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	45mA 以下

## ●入力部

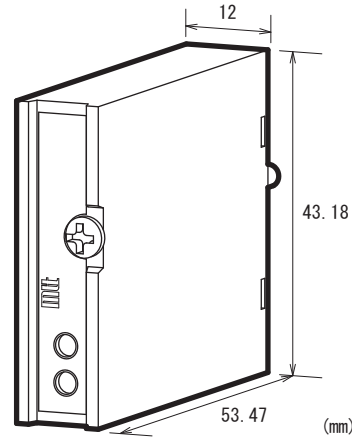
入力抵抗	250Ω
入力許容電圧	40mA DC max.連続

## ●出力部

最大出力負荷	250kΩ 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)

## ●HART 通信部

周波数帯域	500Hz~10kHz (-10dB の範囲)
伝達利得	約3dB (1k~3kHz の範囲にて)
通信方向	双方向



## ●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
応答速度	500ms 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°C 湿度:5~90%RH(結露のないこと)
保存温度	-10~60°C

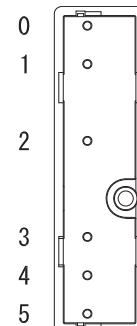
## ●取付・形状

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	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)
防湿処理	ヒューミシールコーティング :HumiSeal 1A27NS(ポリウレタン樹脂)

## 端子配列、信号割付



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

ブロック図

