

概要

MA154 直流信号出力モジュールは、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
- ▽出力断線検出機能付き

型式コード

MA154-AA

型式 _____

入力信号 _____
A: 4 ~ 20mA DC

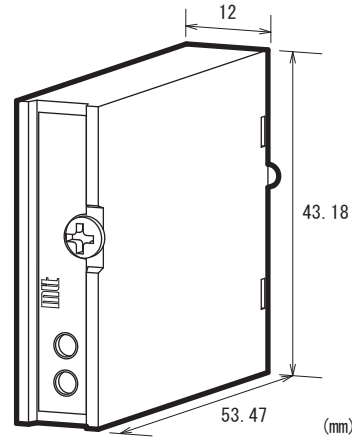
出力信号 _____
A: 4 ~ 20mA DC

ご発注時指定事項

- ・型式コード
- (例)MA154-AA

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	55mA 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	700Ω以下 (HART 通信時 250Ω±10%)
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) ただし、250Ωを接続して測定
通信方向	双方向



●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	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	出力-[入力、電源]間 絶縁
絶縁抵抗	100MΩ以上(@500V DC) 出力-[入力、電源]間
耐電圧	出力-[入力、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℃

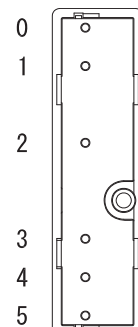
●取付・形状

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	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	OUTPUT +
2	OUTPUT -
3	POWER +24V
4	INPUT +
5	INPUT COM

ブロック図

