

コンパクト変換器 **みにまる**シリーズ

仕様書	アナログ形、HART 通信対応、絶縁付 ディストリビュータ	形式
		M2DYH

形式	M2DYH - 24A -
形式	
2線式伝送器用電源電圧	
24 : 公称 DC 24 V	
入力信号 : DC 4 ~ 20 mA	
出力信号	
A : DC 4 ~ 20 mA	
供給電源	
◆交流電源	◆直流電源
M2 : AC 100 ~ 240 V	R : DC 24 V
	R2 : DC 11 ~ 27 V
	P : DC 110 V

ご注文時指定事項

・形式コード (例 : M2DYH - 24A - M2)

機器仕様

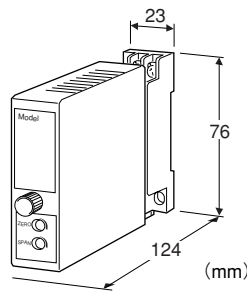
構造 : 薄形プラグイン構造
 接続方式 : M 3ねじ端子接続
 (締付トルク 0.8 N・m)
 ハウジング材質 : 難燃性黒色樹脂
 アイソレーション : 3ポート絶縁 (入力-出力-電源間)
 出力範囲 : 約 -10 ~ +110 %
 ゼロ調整範囲 : -5 ~ +5 % (前面から調整可)
 スパン調整範囲 : 95 ~ 105 % (前面から調整可)

2線式伝送器用電源仕様

2線式伝送器用電源電圧範囲 (①-⑤端子間) :
 DC 24 ~ 28 V (無負荷時)
 DC 18 V 以上 (DC 20 mA 負荷時)
 電流量 : DC 22 mA 以下

■短絡保護回路
 制限電流 : 30 mA 以下
 許容短絡時間 : 無制限

基本価格 45,000円



主な機能と特長

- アナログ形2線式伝送器用変換器
- HART通信信号を双方向に絶縁して中継
- 2線式伝送器用電源の短絡保護回路付
- 3ポート絶縁 (耐電圧 AC 2000 V)
- ワールド電源を用意
- 密着取付可能

アプリケーション例

- 2線式スマート (HART通信のみ) トランスミッタと組合わせて使用

入力仕様

入力抵抗 : 入力抵抗器 (0.5 W) を内蔵します。
 (入力レンジ) DC 4 ~ 20 mA : 約 250 Ω

出力仕様

許容負荷抵抗
 (出力レンジ) DC 4 ~ 20 mA : 600 Ω 以下
 ただし、HART 通信を行う場合は 250 Ω ± 10 %

HART通信仕様

周波数帯域 : 500 Hz ~ 10 kHz (-10 dB の範囲)
 伝達利得 : 約 -3 dB (1 k ~ 3 kHz の範囲にて)
 ただし、出力に 250 Ω を接続して測定
 通信方向 : 双方向

ここで使用される製品名または会社名は、
 それぞれ各社の商標または登録商標です。

設置仕様

供給電源

- ・交流電源：許容電圧範囲 AC 85 ~ 264 V
47 ~ 66 Hz
AC 100 V のとき 約 3.5 VA
AC 200 V のとき 約 5.5 VA
AC 264 V のとき 約 6.5 VA
- ・直流電源：許容電圧範囲 R : DC 24 V ± 10 %
R2 : DC 11 ~ 27 V
P : DC 85 ~ 150 V
リップル含有率 10 %p-p 以下 約 3 W

使用温度範囲：-5 ~ +55℃

使用湿度範囲：30 ~ 90 % RH (結露しないこと)

取付：壁または DIN レール取付

寸法：W 23 × H 76 × D 124 mm

質量：約 150 g

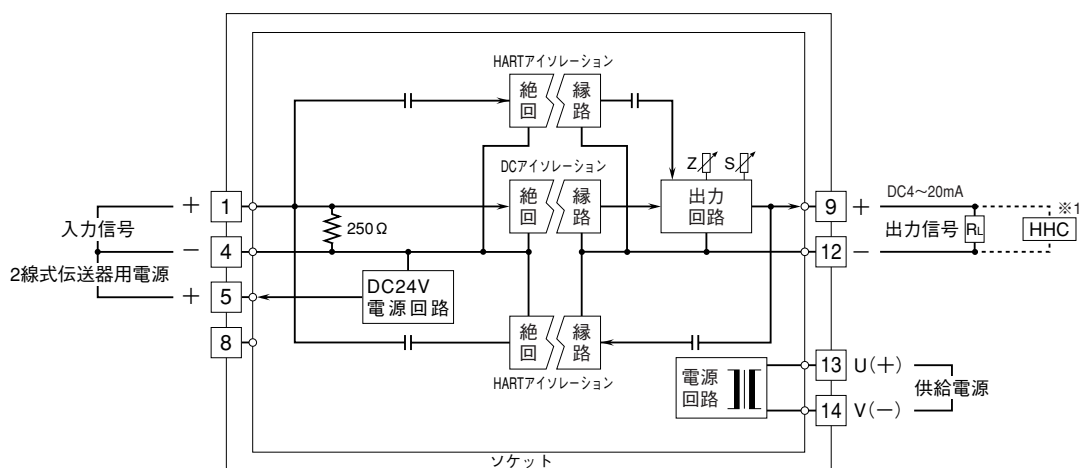
外形寸法図：シリーズ仕様書 標準外形図 (図A-1) 参照

端子番号図：シリーズ仕様書 標準外形図 (図B-1) 参照

性能 (スパンに対する%で表示)

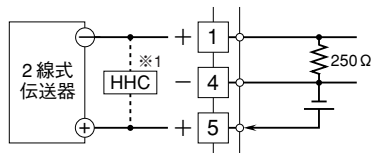
- 基準精度：± 0.1 %
- 温度係数：± 0.015 % / °C
- 応答時間：0.5 s 以下 (0 → 90 %)
- 電源電圧変動の影響：± 3 % / 許容電圧範囲 (出力電圧)
± 0.1 % / 許容電圧範囲 (出力信号)
- 絶縁抵抗：入力-出力-電源間
100 M Ω 以上 / DC 500 V
- 耐電圧：入力-出力-電源-大地間
AC 2000 V 1 分間

ブロック図・端子接続図



※1、Hand-held communicator

■ディストリビュータとしてお使いの場合



■アイソレータとしてお使いの場合

