

絶縁2出力小形信号変換器 みにまるW2 シリーズ

ディストリビュータ

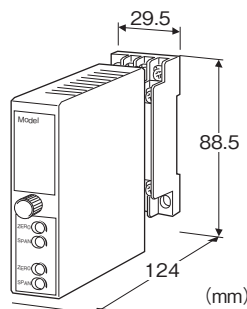
(アナログ形、HART通信対応、絶縁付、出力端開放状態検出対応)

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
- 出力端開放状態検出を選択可能
- 耐電圧2000V AC
- 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



形式:W2DYH2-24A①-②③

価格

基本価格

- 1出力形 45,000円
- 2出力形 59,000円

加算価格

- 出力端開放状態検出(／B) +3,000円
- ・オプション仕様により加算あり。

ご注文時指定事項

- ・形式コード:W2DYH2-24A①-②③
- ①～③は下記よりご選択下さい。
- (例:W2DYH2-24AA-M2／B／CE／Q)
- ・オプション仕様(例:／C01／S01)

2線式伝送器用電源電圧

24: 公称24V DC

入力信号

- ◆電流入力
- A:4～20mA DC(入力抵抗 250Ω)

第1出力信号

- ◆電流出力
- A:4～20mA DC(負荷抵抗 600Ω以下)
- ただし、HART通信を行う場合は225～600Ω

①第2出力信号

- Y:なし
- ◆電流出力
- A:4～20mA DC(負荷抵抗 350Ω以下)

②供給電源

- ◆交流電源
- M2:100～240V AC(許容範囲 85～264V AC、47～66Hz)
- ◆直流電源
- R:24V DC(許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)
- R2:11～27V DC(許容範囲 11～27V DC、リップル含有率 10%p-p以下)
- (付加コード(規格適合)は「／N」のみ選択可能です。)
- P:110V DC(許容範囲 85～150V DC、リップル含有率 10%p-p以下)

③付加コード(複数項指定可能)

- ◆出力端開放状態検出
- 無記入:なし
- ／B:付き(第1出力のみ)
- ◆規格適合(下記より必ずご指定下さい。)
- ／N:CE、UKCA適合なし
- ／CE:CE適合品
- ／UK:CE、UKCA適合品
- ◆オプション仕様
- 無記入:なし
- ／Q:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

オプション仕様(複数項指定可能)

- ◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)
- ／C01:シリコン系コーティング +500円
- ／C02:ポリウレタン系コーティング +500円
- ／C03:ラバーコーティング +500円
- ◆端子ねじ材質
- ／S01:ステンレス +500円

機器仕様

- 構造:薄形プラグイン構造
- 接続方式:M3ねじ端子接続(締付トルク 0.8N・m)

端子ねじ材質:鉄にクロメート処理(標準)または、ステンレス
ハウジング材質:難燃性黒色樹脂
アイソレーション:入力-第1出力-第2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)
第1出力、第2出力それぞれ個別に調整が可能です。
出力端開放状態検出機能:第1出力端開放時入力電流0mA
フォトMOSリレー ON抵抗3Ω以下

2線式伝送器用電源仕様

2線式伝送器用電源電圧範囲(①-④端子間):
24~28V DC(無負荷時)
18V DC以上(20mA DC負荷時)
電流容量:22mA DC以下
■短絡保護回路
制限電流:30mA以下
許容短絡時間:無制限

入力仕様

■電流入力
入力電流:0mA以上
入力抵抗器を内蔵します。

HART通信仕様

伝達利得:約-3dB(1~3kHzの範囲にて)
ただし、出力に250Ωを接続して測定
ループ抵抗:250Ω±10%
通信方向:双方向
(第2出力はHART通信不可)

設置仕様

消費電力
・交流電源:
100V ACのとき約5VA
200V ACのとき約7VA
240V ACのとき約8VA
・直流電源:約4W
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
質量:約200g

性能(スパンに対する%で表示)

基準精度:±0.1%
温度係数:±0.015%/℃
応答時間
・第1出力:0.5s以下(0→90%)

・第2出力:0.2s以下(0→90%)
電源電圧変動の影響:
±3%/許容電圧範囲(伝送器用電源電圧)
±0.1%/許容電圧範囲(出力信号)
絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC
耐電圧:入力-第1出力-第2出力-電源-大地間
2000V AC 1分間

適合規格

適合EU指令:

電磁両立性指令(EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

低電圧指令

EN 61010-1

設置カテゴリII、汚染度2

入力・第1出力・第2出力-電源間 強化絶縁(300V)

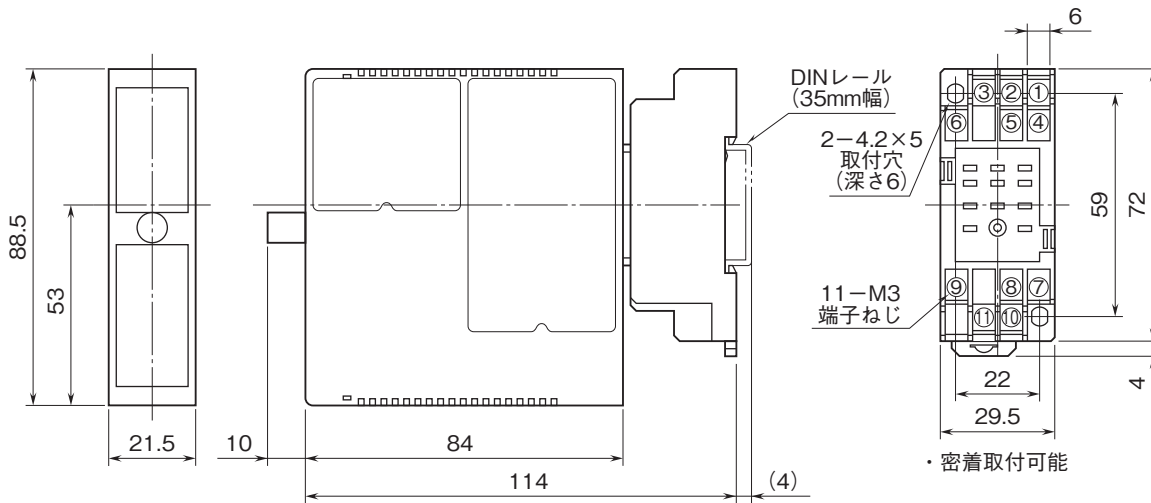
入力-第1出力-第2出力間 基本絶縁(300V)

RoHS指令

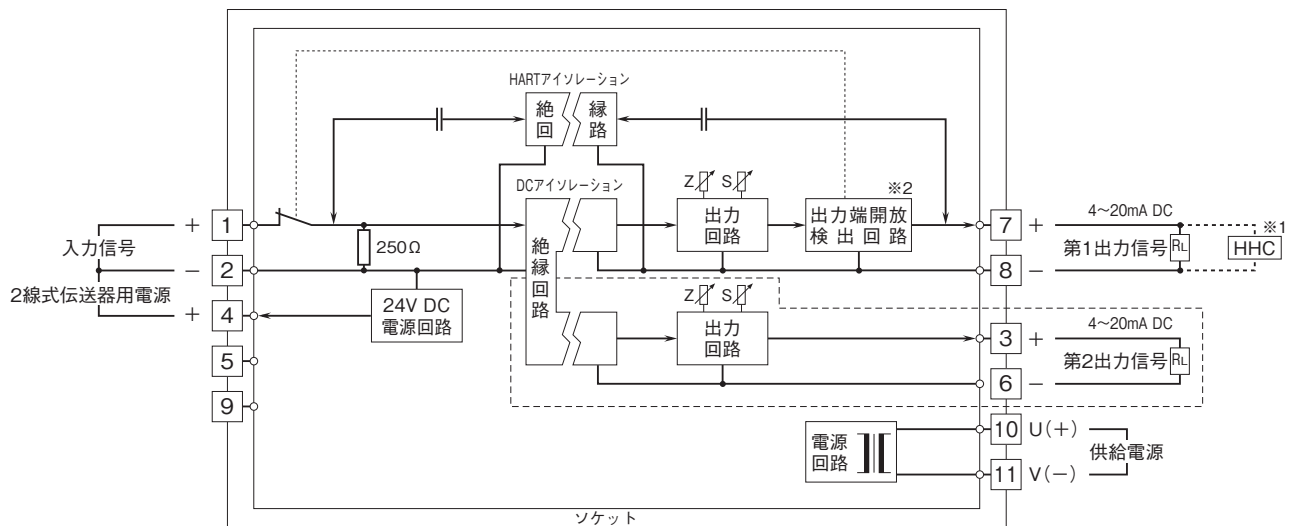
適合UK規則:

適合EU指令に相当する英国(UK)の規則、指定規格となります。
(規則、指定規格については、弊社ホームページをご参照下さい。)

外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



ブロック図・端子接続図

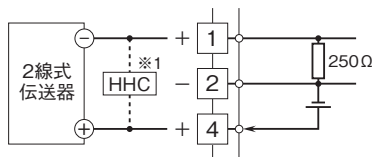


注) 破線部は2出力形の場合のみ付きます。

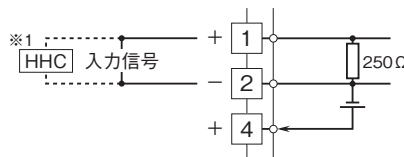
※1、Hand-held communicator

※2、付加コード/Bの場合のみ付きます。

■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



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
 - ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
 - 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出(該非判定)」をご覧ください。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321