

■用途

2線式伝送器に電源を供給して、伝送器からのDC4~20mA信号を入力として、入力の平方根に比例した直流信号を出力します。

■特長

- ディストリビュータ機能と信号交換器機能を備えた、2線式伝送器用ディストリビュータです。
- 開平機能付ですので、出力は入力の平方根に比例します。
- 定電圧、定電流出力です。
- 入力・出力間耐電圧AC1,500V(50/60Hz) 1分間完全絶縁です。
- 入力線間及び出力線間サージ保護付(2,000A、8/20 μ s、正負極性)です。但し、コネクタ一括出力は除く。

■仕様一覧

| 入 力 (入力抵抗) | 2線式伝送器用電源 | 第一出力 (負荷抵抗) | コネクタ一括出力 (負荷抵抗) | 共 通 仕 様 |
|------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| DC4~20mA (約100 Ω) | DC24V~28V (無負荷時) | DC 0 ~ 100mV (1 k Ω 以上) DC 0 ~ 1 V (/) DC 0 ~ 1 V (/) DC 0 ~ 10V (2 k Ω 以上) DC 0 ~ 5 V (1 k Ω 以上) MAX.10V | DC 0 ~ 100mV (1 k Ω 以上) DC 0 ~ 1 V (/) DC 0 ~ 1 V (/) DC 0 ~ 10V (2 k Ω 以上) DC 0 ~ 5 V (1 k Ω 以上) MAX.10V | 許容差：±0.3% 応答時間：500ms以下 (90%) 内部電源消費W：3W以下 入力、出力間耐電圧： AC1,500V 1分間 |
| | 電流容量 MAX.22mA | DC 0 ~ 1 mA (10k Ω 以下) DC 0 ~ 5 mA (2 k Ω 以下) DC 0 ~ 10mA (1 k Ω 以下) DC 4 ~ 20mA (525 Ω 以下) MAX.20mA | | |

■形名別出力一覧

| 形 名 | 前面第一出力 | 前面第二出力 | コネクタ一括出力 |
|----------|--------|--------|----------|
| SRDRS-11 | ○ | × | × |
| SRDRS-14 | × | × | ○ |

●伝送回路短絡保護付(30mA以下)

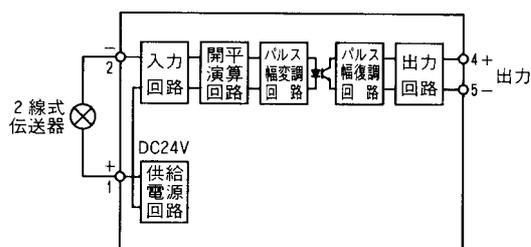
●ドロップアウト回路標準装備

ドロップアウト回路付により出力約10%以下は0%出力にクランプされます。

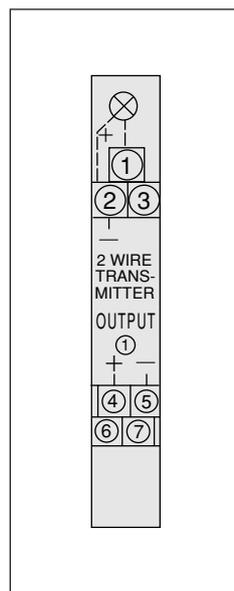
●インパルス耐電圧

インパルス耐電圧は、電気回路一括とアース間5kV 1.2/50 μ s 正負極性 各3回を保証します。

■構成図



■結線図



ラック収納形
トランスデューサ