

2線式伝送器変換器 (ディストリビュータ)

F100-DY



機 能

F100-DY 2線式伝送器変換器 (ディストリビュータ) は、2線式伝送器 (出力信号: 4~20mA) に対して電源を供給し、その伝送信号をDC出力信号に変換する製品です。

入出力信号モニタ用端子付き

保守・点検の容易なプラグイン・タイプ

入力 - 出力 - 電源各間を絶縁

仕 様

| 入力部仕様 | | 出力部仕様 | | 入力モニタ端子 | | 出力モニタ端子 | |
|---------|----------------------------|---------|---|---------|---------|--|---|
| 入力信号 | 各種2線式伝送器の4~20mA DC | 出力信号 | 1~5V DC 0~10mV DC 0~100mV DC 0~1V DC 0~5V DC 0~10V DC $\pm 5V DC \pm 10V DC$ 4~20mA DC その他(ご注文時指定) | 信号レベル | 1~5V DC | 信号レベル | 出力信号レベルと同じ |
| 入力抵抗 | 250 | 最大出力負荷 | 電圧出力: 5mA 電流出力: 550 | 出力抵抗 | 約2k | 出力抵抗 | 電圧信号の場合: 1以下 4~20mAの場合: 1M以上 (但し、電流出力の場合は出力端子をショートして下さい。) |
| 伝送器供給電源 | 出力電圧: 24V DC 最大電流: 30mA | ゼロ点調整範囲 | スパンの約 $\pm 2.5\%$ (変換器前面トリマにより可変) | 端子位置 | 変換器前面扉内 | 端子位置 | 変換器前面扉内 |
| 伝送器負荷抵抗 | 500以下 | スパン調整範囲 | スパンの約 $\pm 2.5\%$ (変換器前面トリマにより可変) | | | | |
| | | | | 基準性能 | | 変換精度 | |
| | | | | 動作環境 | | 出力スパンの $\pm 0.1\%$ 以内 (25 ± 5 にて) | |
| | | | | 供給電源 | | 10の変化に対してスパンの $\pm 0.2\%$ 以内 | |
| | | | | 電源感度 | | 約2Hz -3dB (63% 0.秒) | |
| | | | | 最大消費電力 | | 100M以上 (@500V DC) 入力 - 出力 - 電源各間 | |
| | | | | 保存温度 | | 2,000V AC 1分間 入力 - 出力 - 電源 - 大地各間 | |
| | | | | 取付方法 | | 温度: 0~50 湿度: 90% RH以下 (結露のないこと) | |
| | | | | 配線方法 | | 24V DC $\pm 10\%$ 100V AC $\pm 10\%$ 110V AC $\pm 10\%$ 115V AC $\pm 10\%$ 120V AC $\pm 10\%$ 200V AC $\pm 10\%$ 220V AC $\pm 10\%$ 240V AC $\pm 10\%$ } ご注文時指定 | |
| | | | | 外形寸法 | | 電 源 感 度 | |
| | | | | 重 量 | | 出力値の $\pm 0.1\%$ 以内 (10%変動時) | |
| | | | | ケ ー ス | | 最大消費電力 | |
| | | | | 前面パネル | | 24V DC電源: 70mA 100V AC電源: 3VA | |
| | | | | 基 板 | | 保 存 温 度 | |
| | | | | ソ ケ ッ ト | | - 10~ 60 | |
| | | | | 端 子 ね じ | | 取 付 方 法 | |
| | | | | | | 壁取付及びDINレール取付両用 | |
| | | | | | | 配 線 方 法 | |
| | | | | | | M3.5φ J端子接続 | |
| | | | | | | 外 形 寸 法 | |
| | | | | | | W50x H85x D123mm(ソケット部分を含む) | |
| | | | | | | 重 量 | |
| | | | | | | 本体: 約300g ソケット: 約80g | |
| | | | | | | ケ ー ス | |
| | | | | | | 難燃性ABS樹脂 | |
| | | | | | | 前 面 パ ネ ル | |
| | | | | | | アルミ | |
| | | | | | | 基 板 | |
| | | | | | | ガラスエポキシ両面基板 | |
| | | | | | | ソ ケ ッ ト | |
| | | | | | | PB樹脂 | |
| | | | | | | 端 子 ね じ | |
| | | | | | | 鉄に亜鉛メッキ | |

御発注形式

| |
|--------------------------|
| 型式番号 |
| F100-DY- ① - 6 - / / ② ③ |

- ①供給電源 24V DC..... V1
 100V AC..... A1
 110V AC..... A2
 115V AC..... A3
 120V AC..... A4
 200V AC..... A5
 220V AC..... A6
 240V AC..... A7
- ②出力信号 1~ 5V DC..... V1
 0~ 10mV DC..... V2
 0~ 100mV DC..... V3
 0~ 1V DC..... V4
 0~ 5V DC..... V5
 0~ 10V DC..... V6
 上記以外、10V以下のDC電圧信号..... VX (~)
 () 内に出力信号をご指定下さい。
 ± 10mV DC..... W2
 ± 100mV DC..... W8
 ± 1V DC..... W4
 ± 5V DC..... W5
 ± 10V DC..... W6
 上記以外、± 10V以内のDC電圧信号..... WX (~)
 () 内に出力信号をご指定下さい。
 4~ 20mA DC (許容負荷抵抗 550 Ω)..... C1
 上記以外、20mA以下のDC電流信号..... CX (~)
 製作可能か否かをお問い合わせの上、() 内に出力信号をご指定下さい。
- ③オプション 標準品 記入なし
 電源ライン ヒューズ付き F
 SMC対策品 G
 ヒューミシールコーティング H
- ◆その他の指定事項 下記の各項目に關しましては、製作可能か否かを弊社営業部へお問い合わせの上、別途ご指定下さい。
- | | |
|---------|---------|
| <項目> | <ご指定方法> |
| 応答周波数変更 | Fc= Hz |
| 応答時定数変更 | Tc= sec |

ブロック図・結線図

