

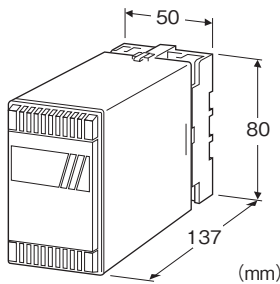
シングルループ用フィールドネット形変換器 28・UNIT シリーズ

スローパルス変換器

(50Hz以上)

主な機能と特長

●容積式流量計などのパルス信号を入力とする、富士電機製プログラマブルコントローラ Tリンクミニに直結できるスローパルス変換器



形式:28FSP-①-②

価格

基本価格 61,000円

ご注文時指定事項

- ・形式コード:28FSP-①-②
- ①、②は下記よりご選択下さい。
(例:28FSP-2-B)
- ・入力レンジ(例:0~10kHz)

①入力信号

- 1:無電圧スイッチ
- 2:電圧パルス

②供給電源

- ◆交流電源
- B:100V AC
- C:110V AC
- D:115V AC
- F:120V AC
- G:200V AC
- H:220V AC
- J:240V AC
- ◆直流電源
- R:24V DC

機器仕様

構造:プラグイン構造
 接続方式:M3.5ねじ端子接続
 ハウジング材質:難燃性黒色樹脂
 アイソレーション:入力-通信-電源間
 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)
 ドロップアウト:入力の2~5%以下を0%にクランプ

Tリンクミニ仕様

伝送路形態:マルチドロップ
 通信規格:RS-422準拠
 通信方式:半二重方式
 伝送速度:500kbps
 伝送距離:最大100m
 推奨ケーブル
 ・ツイストペアケーブル
 CPEV-SB $\phi 0.9 \times 1$ 対
 KPEV-SB $0.5\text{mm}^2 \times 1$ 対
 KPEV-SB $0.75\text{mm}^2 \times 1$ 対
 KPEV-SB $1.25\text{mm}^2 \times 1$ 対
 ・コンピュータ用ケーブル
 AWG22 0.3mm^2
 局番設定:00~99 ロータリスイッチにより設定

入力仕様

入力周波数レンジ:0~50Hzから0~10kHz
 パルス幅:デューティ比が20~80%(100%入力時)
 ■無電圧スイッチ(有接点スイッチ、オープンコレクタ)
 入力検出電圧/電流:約7.5V DC/1mA
 検出レベル:オン 200 Ω 以下/0.6V以下
 オフ 100k Ω 以上/2V以上
 ■電圧パルス
 波形:矩形波、正弦波またはそれに類似の波形
 パルス検出方法:交流カップリング、立上がり検出
 検出レベル:2~50Vp-p
 入力インピーダンス:100k Ω 以上

設置仕様

供給電源
 ・交流電源:許容電圧範囲 定格電圧 $\pm 10\%$
 50/60 ± 2 Hz 約3VA
 ・直流電源:許容電圧範囲 24V DC $\pm 10\%$
 リップル含有率10%p-p以下
 約3W(24V DC時 約125mA)
 使用温度範囲:-5~+60 $^{\circ}\text{C}$
 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400g

性能(スパンに対する%で表示)

基準精度: $\pm 0.3\%$ (出力10~100%の範囲)

変換データ: 符号付16ビットバイナリ、入力0~100%に対し0~4000

占有エリア: 1

温度係数: $\pm 0.015\%$ / $^{\circ}\text{C}$

応答時間(0→90%)

(入力レンジ) 0~50Hz: 約2s

0~100Hz: 約1s

0~500Hz: 約0.5s

0~10kHz: 約0.5s

電源電圧変動の影響: $\pm 0.1\%$ / 許容電圧範囲

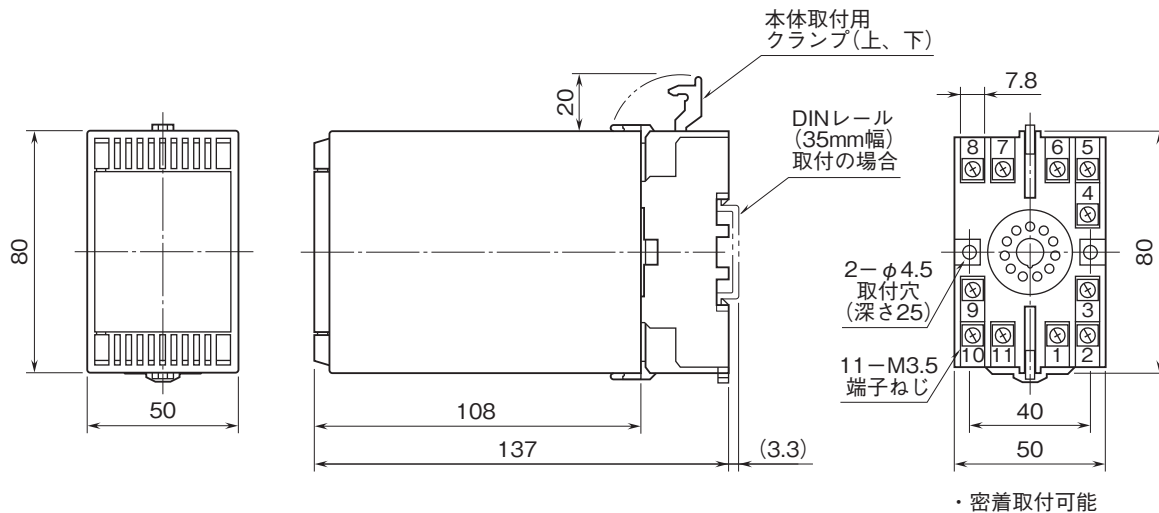
絶縁抵抗: 100M Ω 以上 / 500V DC

耐電圧: 入力-通信-電源間 1000V AC 1分間

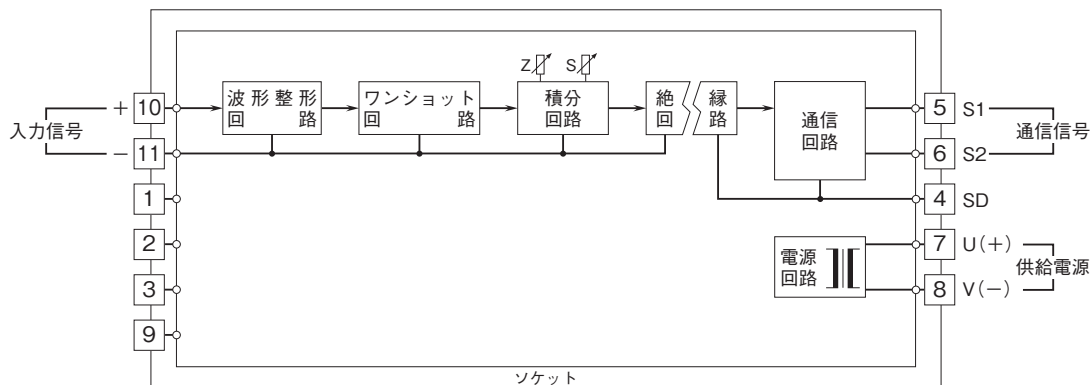
入力-通信-電源-大地間

2000V AC 1分間

外形寸法図(単位:mm)・端子番号図

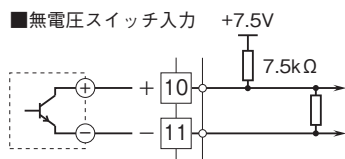


ブロック図・端子接続図

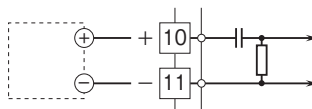


入力部接続例

■無電圧スイッチ入力



■電圧パルス入力



- 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下さい。
 - 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、外国為替及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下さい。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