

アナログ・パルス
トランスデューサ
VFTP2-□□□□



VFTP2-915
(80×50×133mm/400g)

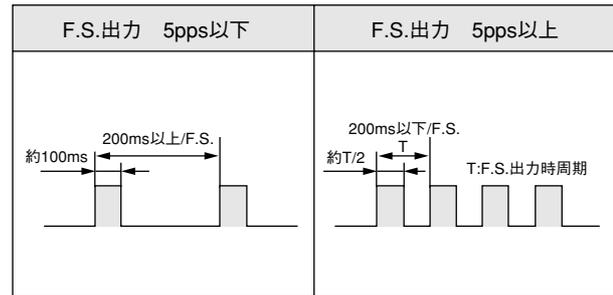
■用途

電力または電流トランスデューサ等の直流信号を入力とし、これに比例した周波数のパルスに変換します。

■特長

- 出力信号方式としてオープンコレクタ出力、電圧出力、接点出力のいずれか一つ対応可能です。又、補助電源がACの場合オープンコレクタ出力において外部リレー用供給電源(DC24V、40mA MAX)付も製作可能です。
- 低入力1~10%の範囲で出力をカットする機能付です。
- インパルス耐電圧5kV 1.2/50 μ s 正負極性 各3回(電気回路一括、外箱間)を保証しています。

●出力パルス幅



プラグイン
トランスデューサ

■仕様一覧

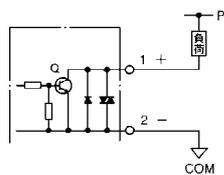
入力の種類 (入力抵抗)	出力信号方式	補助電源	共通仕様
① : 0~ 1V (約1M Ω) ② : 0~ 5V (約1M Ω) ③ : 0~10V (約1M Ω) ④ : 1~ 5V (約1M Ω) ⑤ : 0~ 1mA (約100 Ω) ⑥ : 0~ 5mA (約100 Ω) ⑦ : 0~10mA (約100 Ω) ⑧ : 0~16mA (約100 Ω) ⑨ : 4~20mA (約100 Ω) ⑩ : 上記以外	① : 電圧パルス 10Vp (負荷2k Ω 以上) ② : Tr.オープンコレクタ (O.C) DC48V,100mA ③ : 1a接点 (無電圧接点) DC30V, 2A ④ : 外部リレー用供給電源付 Tr.オープンコレクタ (O.C) DC24V,40mAMAX 但し、補助電源がACの場合のみ	① : AC100V +10%, -15%, 50/60Hz ② : AC110V +10%, -15%, 50/60Hz ③ : AC200V +10%, -15%, 50/60Hz ④ : AC220V +10%, -15%, 50/60Hz ⑤ : DC 24V +10%, -15% ⑥ : DC 48V +10%, -15% ⑩ : 上記以外	許容差 : $\pm 0.25\%$ 応答時間 : $100\text{ms} + \frac{1}{\text{出力周波数}}$ 消費VA : AC電源 2.5VA : DC電源 3W : 外部リレー用供給電源付 AC電源 3.5VA 質量 AC電源 500g DC電源 400g

●出力パルス数

Tr.オープンコレクタ出力、電圧パルス出力のF.S出力は0.004306~277.8pps、1a接点出力、外部リレー用供給電源付Tr.オープンコレクタ出力のF.S出力は0.00001667~1.000ppsです。

■出力別構成図

Tr.オープンコレクタ出力時

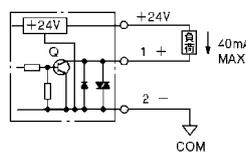


内部トランジスタQがONした時負荷が動作します。

- 内部トランジスタQの開閉容量はDC48V、100mAがMAXです。逆極性の電圧は印加しないで下さい。

外部リレー用供給電源付

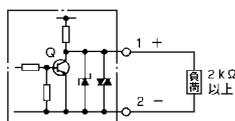
Tr.オープンコレクタ出力時



内部トランジスタQがONした時負荷が動作します。

- 外部リレー用供給電源付です。DC24V、40mA MAX

電圧パルス出力時

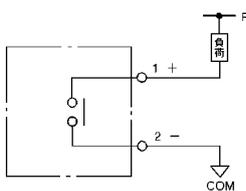


H...10V±10%

L...0.4V以下

- 外部負荷は2kΩ以上として下さい。

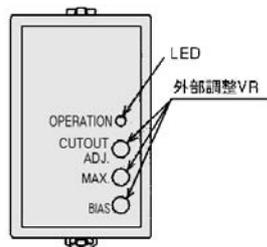
1a接点出力時



接点がONした時、負荷が動作します。

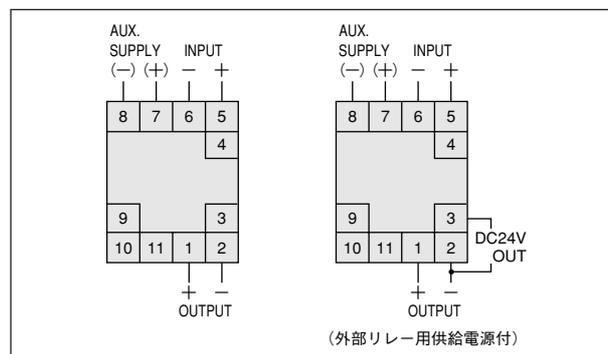
- 接点容量
AC120V、1A(抵抗負荷)
DC30V、2A(抵抗負荷)
電気的寿命50万回

■フロントパネル構成図

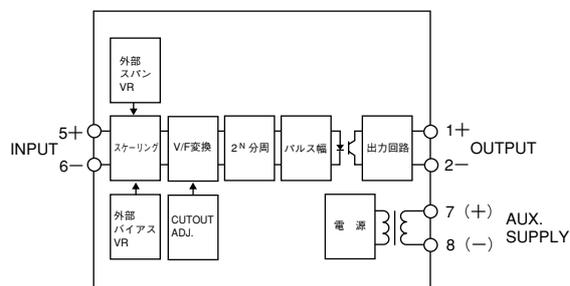


- 低入力における出力カット CUTOUT ADJ・VRにて定格入力の1~10%範囲で出力を0に調整します。
- OPERATION LED 低入力における出力カット中LED消灯します。パルス出力中LED点灯します。(緑色) 低入力カット値以上の入力がある時に点灯します。

■結線図 (外形図はP130図3をご覧ください。)



■構成図



■ご注文時の指定事項

●指定事項

- 出力パルス数pps

- 低入力カット値(1~10%)

指定のない場合は1%で製作します

出力パルス数は有効数字4桁で指定して下さい。

例：0.27777...ppsの場合は0.2778pps

