

直流電流変換器 (フォトカプラ絶縁形)

TSI - 「 」

TSI変換器は、各種の直流電流信号をフォトカプラで絶縁し、リニアで計測しやすい直流信号に変換します。

御指定方法

TSI -

型式 _____

入力条件 _____

- 01 : DC 4 ~ 20 mA
- 02 : DC 2 ~ 10 mA
- 03 : DC 1 ~ 5 mA
- 04 : DC 0 ~ 20 mA
- 05 : DC 0 ~ 16 mA
- 06 : DC 0 ~ 10 mA
- 07 : DC 0 ~ 1 mA
- 08 : DC 0 ~ 400 μ A
- 09 : DC 0 ~ 5 mA

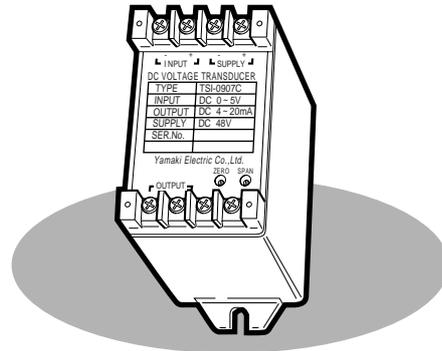
出力条件 (許容不可抵抗) _____

- 01 : DC 0 ~ 10 mV (20 Ω 以上)
- 02 : DC 0 ~ 100 mV (200 Ω 以上)
- 03 : DC 0 ~ 1 V (200 Ω 以上)
- 04 : DC 0 ~ 5 V (1k Ω 以上)
- 05 : DC 0 ~ 10 V (2k Ω 以上)
- 06 : DC 1 ~ 5 V (1k Ω 以上)
- 07 : DC 4 ~ 20 mA (500 Ω 以下)
- 08 : DC 2 ~ 10 mA (1k Ω 以下)
- 09 : DC 1 ~ 5 mA (2k Ω 以下)
- 10 : DC 0 ~ 20 mA (500 Ω 以下)
- 11 : DC 0 ~ 16 mA (625 Ω 以下)
- 12 : DC 0 ~ 10 mA (1k Ω 以下)
- 13 : DC 0 ~ 1 mA (10k Ω 以下)

操作電源 _____

- B : DC 12 V $\begin{matrix} +10\% \\ -15\% \end{matrix}$
- C : DC 24 V $\begin{matrix} +10\% \\ -15\% \end{matrix}$
- D : DC 48 V $\begin{matrix} +10\% \\ -15\% \end{matrix}$
- E : AC 100 V $\begin{matrix} +10\% \\ -15\% \end{matrix}$ 50 / 60Hz
- H : AC 200 V $\begin{matrix} +10\% \\ -15\% \end{matrix}$ 50 / 60Hz

上記以外の条件を必要とされる場合はご相談下さい。



電氣的仕様

- 出力精度 : $\pm 0.1\%$ FS以内
- 出力リップル : 0.3%p - pFS以下
- 応答速度 : 0.5Sec以下 (0 ~ 90%)
- 温度誤差 : ± 150 ppm / 以内
- 消費電力 : 約2.0W (DC) 約4.0VA (AC)
- 絶縁抵抗 : DC500V 100M 以上
(入力 - 出力 - 電源 - ケース間)
- 絶縁耐力 : AC2kV 1分間
(入力 - 出力 - 電源 - ケース間)
- 使用温度範囲 : 0 ~ 60
- 使用湿度範囲 : 90%RH以下 (但し結露しないこと)

外形寸法 : 次ページ参照
重量 : 約700gf

ブロック図・接続図

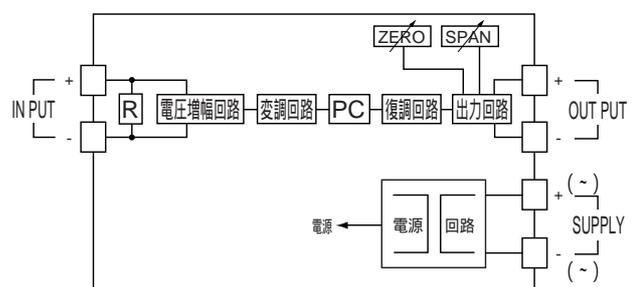


図 I

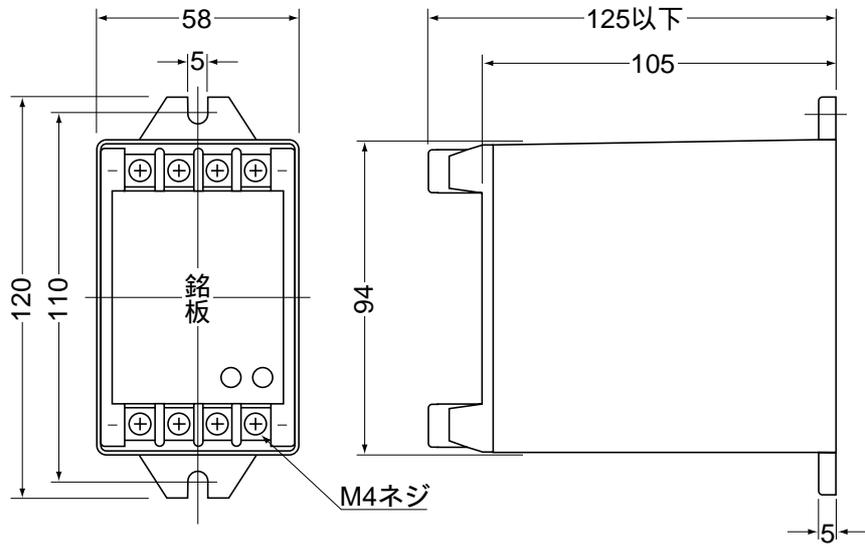


図 II

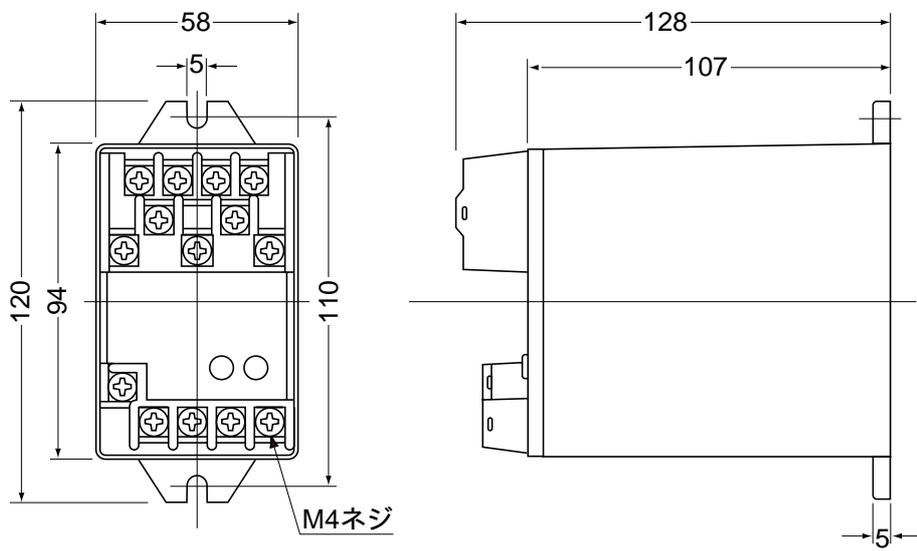


図 III

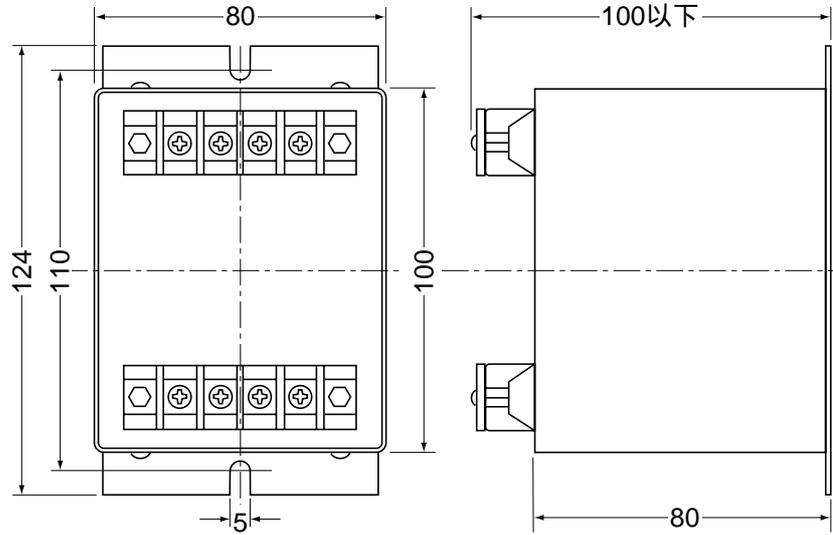


図 IV

