

超高速直流電流変換器（入出力絶縁形）

CSI - 「 」

CSI変換器は、1mAスパンから50mAスパンまで直流電流小信号を絶縁し、リニアで計測しやすいう出力信号に変換します。また、従来の直流変換器に比べて速い応答性をもっています。

御指定方法

CSI -

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 10 ~ 50 mA

出力条件

- 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 ~ 10 mV
- 09 : DC 0 ~ 100 mV
- 10 : DC 0 ~ 1 V
- 11 : DC 0 ~ 5 V
- 12 : DC 0 ~ 10 V
- 13 : DC 1 ~ 5 V

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 $\begin{matrix} +10\% \\ -15\% \end{matrix}$
- J : AC 200 V $\begin{matrix} +10\% \\ -15\% \end{matrix}$

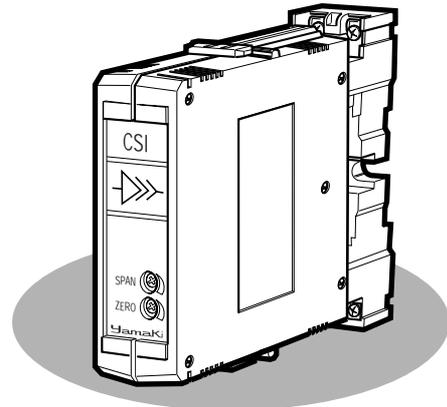
受信抵抗条件

- Y : 内蔵形（標準）
- Z : 外付形（オプション）

過出力防止回路（出力条件DC0~5Vのみ）

- A : 過出力防止
- 無記入 : なし

上記以外の条件を必要とされる場合はご相談下さい。



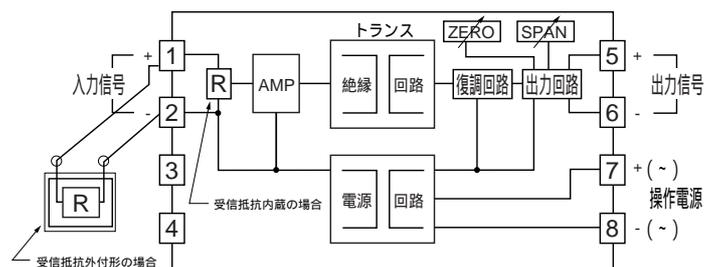
電氣的仕様

- 出力精度 : $\pm 0.1\%$ FS以内
- 出力リップル : 0.2%FS以下
- 操作電源変動の影響 : $\pm 0.1\%$ FS / 定格電圧 $\pm 10\%$ 変動時
- 応答速度 : 180 μ Sec以下 (0 90%)
- 温度誤差 : ± 150 ppm / 以内
- 消費電力 : 約2.0W (DC) 約3.8VA (AC)
- 入力インピーダンス : 下表による
- 許容負荷抵抗 : [次ページ参照](#)
- 絶縁抵抗 : DC500V 100M 以上
- 絶縁耐力 : AC2kV 1分間
- ゼロ調整範囲 : - 5% ~ + 5%
- スパン調整範囲 : - 95% ~ + 105%
- 使用温度範囲 : - 5 ~ + 60
- 使用湿度範囲 : 90%RH以下 (但し結露しないこと)
- 取り付け : [次ページ参照](#)
- 重量 : 約170gf
- オプション : 受信抵抗器

受信抵抗値（内蔵形及び外付形共通）

入力信号	入力抵抗値	入力信号	入力抵抗値
DC 4 ~ 20 mA	250	DC 0 ~ 16 mA	62.5
DC 2 ~ 10 mA	500	DC 0 ~ 10 mA	100
DC 1 ~ 5 mA	1 k	DC 0 ~ 1 mA	1 k
DC 0 ~ 20 mA	50	DC 10 ~ 50 mA	50

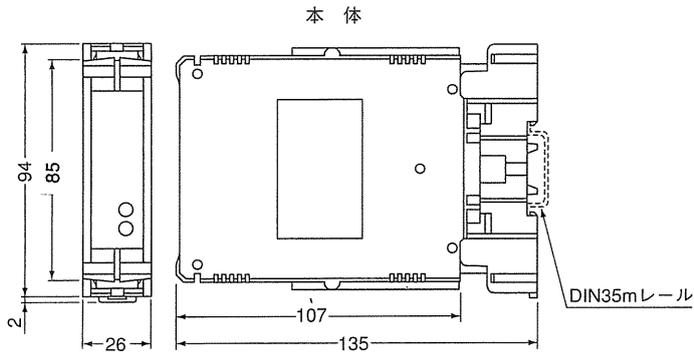
ブロック図・接続図



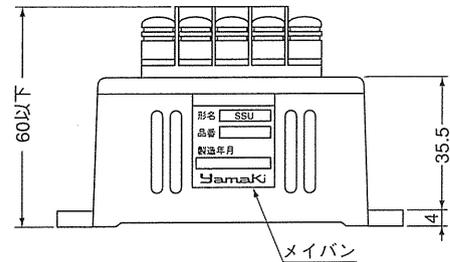
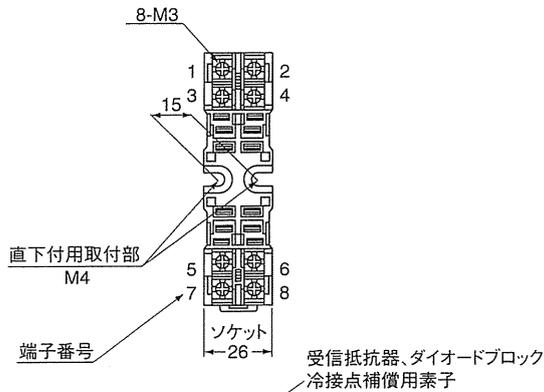
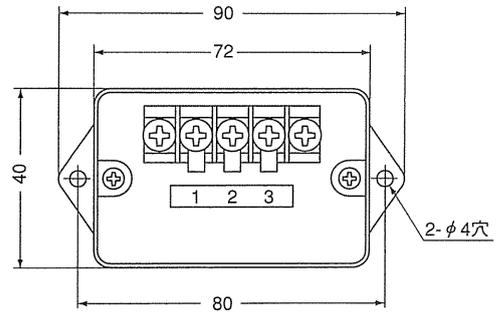
外付の受信抵抗器 : 受信抵抗を外付にした場合、メンテナンス等によりソケットから本体が離れた場合でも入力信号ラインは、切断されずに済みます。

外形寸法図

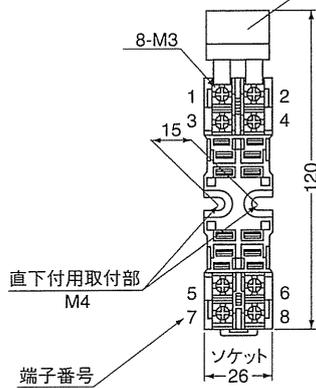
● 変換器本体及び、ソケット



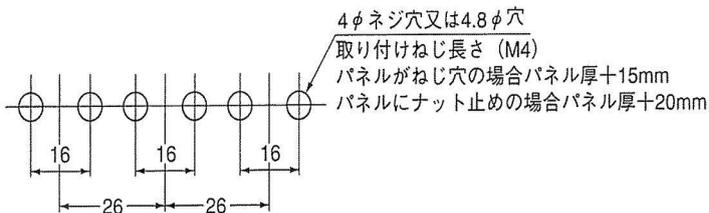
● 湿度センサー (SSU)



(単位：mm)



● 取り付け寸法図



● 許容負荷抵抗及び、出力インピーダンス

出力	許容負荷抵抗	出力インピーダンス
DC 4 ~ 20 mA	500Ω以下	5MΩ以上
DC 2 ~ 10 mA	1kΩ以下	
DC 1 ~ 5 mA	2kΩ以下	
DC 0 ~ 20 mA	500Ω以下	
DC 0 ~ 16 mA	625Ω以下	
DC 0 ~ 10 mA	1kΩ以下	
DC 0 ~ 1 mA	10kΩ以下	
DC 0 ~ 10 mV	10kΩ以上	10Ω以下
DC 0 ~ 100 mV	100kΩ以上	100Ω以下
DC 0 ~ 1 V	1kΩ以上	1Ω以下
DC 0 ~ 5 V	5kΩ以上	
DC 0 ~ 10 V	10kΩ以上	
DC 1 ~ 5 V	5kΩ以上	