

パルスアナログ周波数変換器（入出力絶縁形）

CFV - 「 」

CFV変換器は、方形波、三角波、正弦波などのパルスの周波数を入力信号とし、絶縁された直流信号に変換し出力します。また、入力が5%FS以下の場合、出力をカット(0%)する機能が付いています。

御指定方法

CFV -

型式

入力条件(DUTY=20~80%)

A : ON-OFFパルス(無電圧接点、オープンコレクタ)

検出電圧・電流 >> DC12V 1mA

H 判定レベル 8V以上

L 判定レベル 3V以下

B : 電圧パルス(HL判定レベル 0V)

入力インピーダンス >> 10k 以下

H 判定レベル +100mV以上 +50V以下

L 判定レベル -100mV以下 -50V以上

C : 電圧パルス(HL判定レベル 1.5V)

入力インピーダンス >> 10k 以上

H 判定レベル DC2V~50V

L 判定レベル DC1V以下 -50V以上

D : AC100V(商用電源入力)

AC10~160V

入力周波数

01 : 0 ~ 50 Hz

02 : 0 ~ 100 Hz

03 : 0 ~ 200 Hz

04 : 0 ~ 400 Hz

05 : 0 ~ 500 Hz

06 : 0 ~ 800 Hz

41 : 0 ~ 65 Hz

43 : 45 ~ 65 Hz

07 : 0 ~ 1 kHz

08 : 0 ~ 2 kHz

09 : 0 ~ 4 kHz

10 : 0 ~ 5 kHz

11 : 0 ~ 8 kHz

12 : 0 ~ 10 kHz

42 : 0 ~ 5.7 kHz

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 +10% -15%

C : DC 24 V +10% -15%

D : DC 48 V +10% -15%

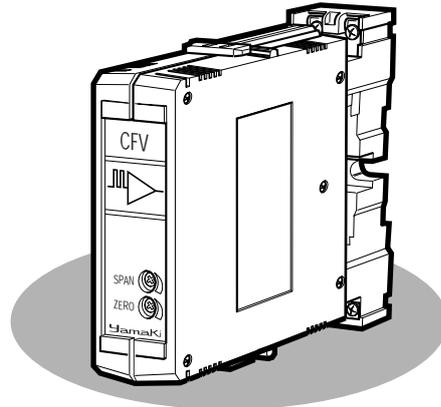
E : AC 100 V +10% -15%

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 : ±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 : ±0.1%FS / 定格電圧 ±10%変動時

応答速度 : 1) 0~100Hz未満 約2sec

2) 100~200Hz未満 約1sec

3) 200~500Hz未満 約0.5sec

4) 500Hz以上 約0.2sec

温度誤差 : ±150ppm / 以内

消費電力 : 約2.1W (DC) 約4.0VA (AC)

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)

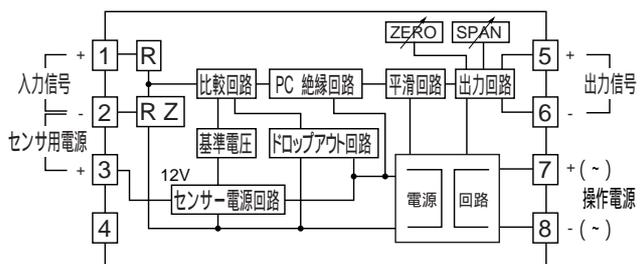
取り付け : 次ページ参照

重量 : 約200gf

センサー用電源 : DC12V ±2V DC25mA max

ドロップアウト機能 : 入力がFSの5%以下の場合、出力は0%となります。

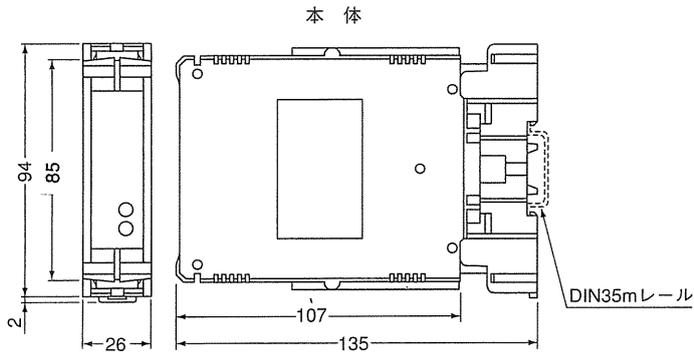
ブロック図・接続図



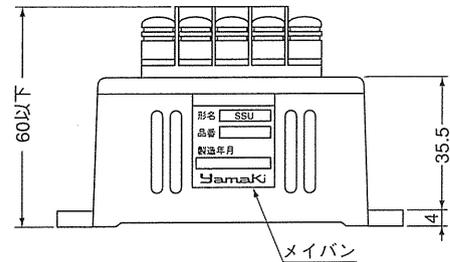
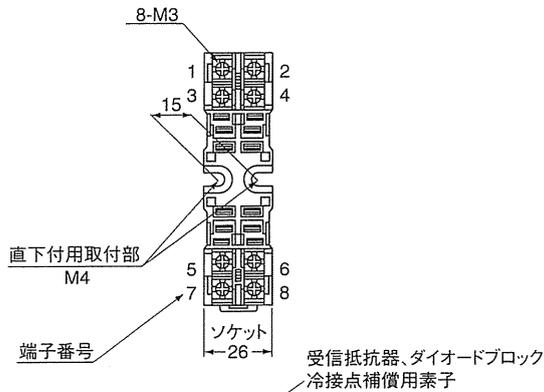
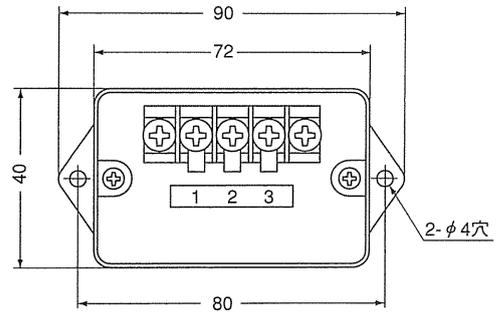
入力条件で[A]を選択された場合は、本体のセンサー用電源を使用して下さい。
ドロップアウト機能 : 入力周波数が著しく小さい場合、変換器の平滑回路が対応できず出力のリップルが増えてしまうため、入力フルスケールの5%までの出力をカットして0%とする機能です。

外形寸法図

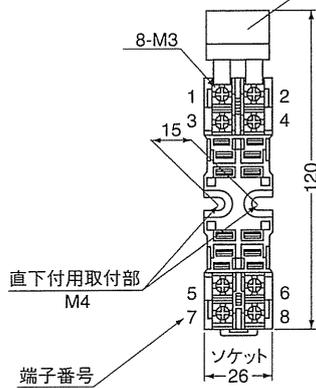
● 変換器本体及び、ソケット



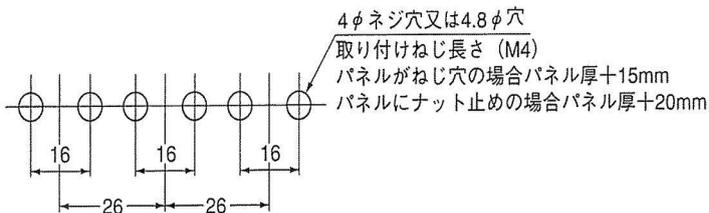
● 湿度センサー (SSU)



(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	