

入力仕様

電流入力
 入力抵抗：入力端子取付用の抵抗器(100、0.5 W)
 が付属します。
 入力可能範囲：DC 0 ~ 70 mA
 (ただし入力抵抗が100、0.5 Wのとき)

製作可能範囲

- ・入力範囲：DC 0 ~ 50 mA
 - ・最小スパン：DC 2 mA
 - ・入力バイアス：入力範囲の任意点
- 指定のない場合、出荷時設定値は下表となります。

入力信号コード	出荷時設定値
Z1	DC 4 ~ 20 mA

電圧入力
 入力抵抗：1 M 以上
 入力可能範囲：DC -11.5 ~ +11.5 V
 製作可能範囲

- ・入力範囲：DC -10 ~ +10 V
 - ・最小スパン：S1 DC 10 mV
S2 DC 100 mV
 - ・入力バイアス：入力範囲の任意点
- 指定のない場合、出荷時設定値は下表となります。

入力信号コード	出荷時設定値
S1	DC 0 ~ 100 mV
S2	DC 1 ~ 5 V

出力仕様

電流出力
 出力可能範囲：DC 0 ~ 24 mA
 製作可能範囲

- ・出力範囲：DC 0 ~ 20 mA
- ・最小スパン：DC 1 mA
- ・出力バイアス：出力範囲の任意点
- ・許容負荷抵抗：変換器の出力端子間電圧が15 V以下になる抵抗値

例えば4 ~ 20 mAの場合

$$\frac{15 \text{ V}}{20 \text{ mA}} = 750$$

指定のない場合、出荷時設定値は下表となります。

出力信号コード	出荷時設定値
Z1	DC 4 ~ 20 mA

電圧出力
 出力可能範囲：V1 DC -3 ~ +3 V
 V2 DC -11.5 ~ +11.5 V

製作可能範囲

- ・出力範囲：V1 DC -2.5 ~ +2.5 V
V2 DC -10 ~ +10 V
 - ・最小スパン：V1 DC 250 mV
V2 DC 1 V
 - ・出力バイアス：出力範囲の任意点
 - ・許容負荷抵抗：負荷電流が1 mA以下になる抵抗値
- 例えば1 ~ 5 Vの場合

$$\frac{5 \text{ V}}{1 \text{ mA}} = 5000$$

指定のない場合、出荷時設定値は下表となります。

出力信号コード	出荷時設定値
V1	DC 0 ~ 1 V
V2	DC 1 ~ 5 V

設置仕様

供給電源

- ・交流電源：許容電圧範囲 AC 85 ~ 264 V
(UL認定品はAC 90 ~ 264 V)
47 ~ 66 Hz AC 100 Vのとき 約3 VA
AC 200 Vのとき 約4 VA
AC 264 Vのとき 約5 VA
 - ・直流電源：許容電圧範囲 R: DC 24 V ± 10 %
P: DC 85 ~ 150 V
(UL認定品はDC 110 V ± 10 %)
- リップル含有率 10 %p-p 以下 約2 W

使用温度範囲：-30 ~ +60

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

寸法：W 23 × H 76 × D 124 mm

質量：約120 g

外形寸法図：シリーズ仕様書 標準外形図(図A-2)参照

端子番号図：シリーズ仕様書 標準外形図(図B-2)参照

性能

基準精度：入力精度 + 出力精度

- ・入力精度*³ (入力範囲に対する % で表示)
(入力範囲) -1 ~ +1 V : ± 0.01 (% 以下)
-10 ~ +10 V : ± 0.01
0 ~ 50 mA : ± 0.01*⁴

- ・出力精度*⁵ (出力範囲に対する % で表示) : ± 0.01 % 以下

* 3、入力精度は入力スパンに反比例します。

* 4、入力抵抗の許容差は考慮していません。

* 5、出力精度は出力スパンに反比例します。

例えば入力レンジ1 ~ 5 Vで使用すると入力精度は± 0.05 % になります。

$$\frac{S2 \text{ 入力電圧範囲 (20 V)}}{\text{入力スパン (4 V)}} \times \text{入力精度 (0.01 \%)} = 0.05 \%$$

温度係数 (-5 ~ +55 において、入出力範囲に対する %)

・入力温度係数：電流入力時 0.008 % /

電圧入力時 0.002 % /

・出力温度係数：± 0.013 % /

応答時間：0.9 s 以下 (0 ~ 90 %)

電源電圧変動の影響：± 0.1 % / 許容電圧範囲

絶縁抵抗：入力 - 出力 - 電源間

100 M 以上 / DC 500 V

耐電圧：入力 - 出力 - 電源 - 大地間

AC 2000 V 1分間

適合規格

適合 EC 指令：電磁両立性指令 (EMC 指令)

(89 / 336 / EEC)

EMI EN61000-6-4

EMS EN61000-6-2

低電圧指令 (73 / 23 / EEC)

EN61010-1

設置カテゴリ、汚染度2、最高使用電圧300 V

入力・出力 - 電源間 強化絶縁

入力 - 出力間 基本絶縁

認定安全規格：UL/C-UL nonincendive Class I,

Division 2, Groups A, B, C and D hazardous locations

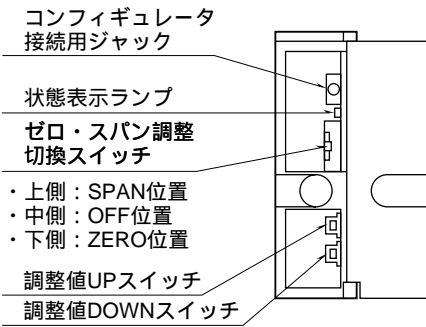
(UL 1604, CAN/CSA-C22.2 No.213)

UL/C-UL 一般安全規格

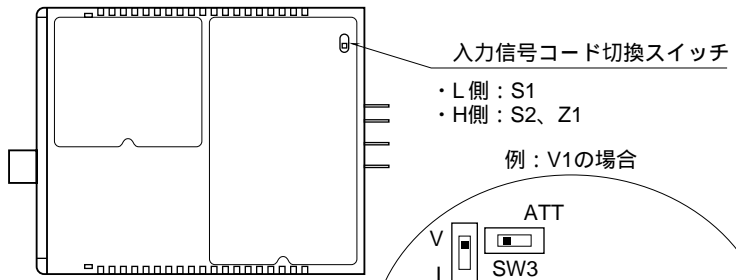
(UL 3111-1, CAN/CSA-C22.2 No.1010-1)

パネル図

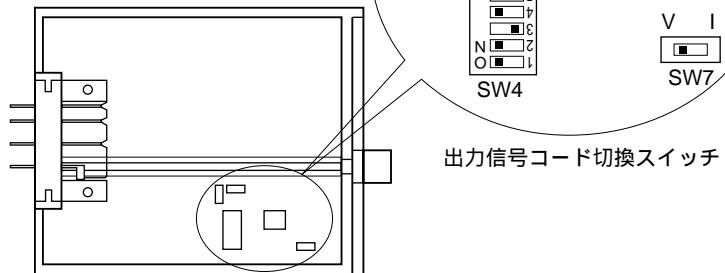
前面図（扉全開時）



右側面図



左側面図（開蓋時）



注、密着取付時は扉を全開にすることができません。

解説

手動ゼロ調整範囲：-5 ~ +5 %（出荷時 0 %）

手動スパン調整範囲：95 ~ 105 %（出荷時 100 %）

ゼロ・スパン調整切換スイッチ：調整値増減スイッチの対象を切換えます。

- ZERO : 調整値増減スイッチはゼロ調整値を変更できます。
- OFF : 調整値増減スイッチは機能しません。
- SPAN : 調整値増減スイッチはスパン調整値を変更できます。

調整値増減スイッチ

- UP スイッチ : 押下げにより調整値を増加させます。
 - DOWN スイッチ : 押下げにより調整値を減少させます。
- 調整値を出荷時設定に戻すにはUP スイッチ、DOWN スイッチを同時に押下げて下さい。

入力信号コード切換スイッチ：入力信号コードS1、S2を切換えます。Z1はH側位置になります。

出力信号コード切換スイッチ：出力信号コードV1、V2、Z1を切換えます。

出力信号コード切換スイッチ設定

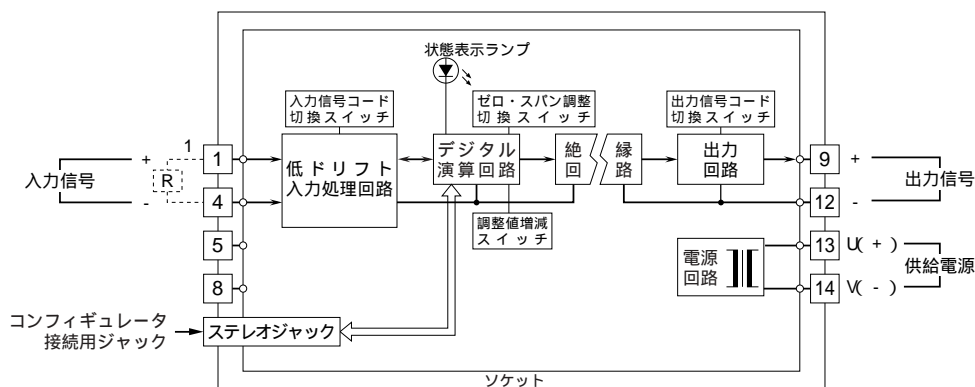
	SW2				SW3
	1	2	3	4	
V1	OFF	OFF	ON	ON	非ATT
V2	OFF	OFF	ON	ON	非ATT
Z1	ON	ON	OFF	OFF	非ATT

	SW4							
	1	2	3	4	5	6	7	8
V1	ON	ON	OFF	ON	ON	* 6	ON	OFF
V2	ON	OFF	ON	OFF	ON	* 6	ON	OFF
Z1	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

	SW6		SW7	
	V	I	V	I
V1	ON	OFF	ON	OFF
V2	ON	OFF	ON	OFF
Z1	OFF	ON	OFF	ON

* 6、ON / OFF どちらでも差支えありません。

ブロック図・端子接続図



1、電流入力でご使用の場合は、付属の抵抗器を取付けて下さい。