

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-1)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) 0 ~ 100	: ± 0.02 (% 以下)
0 ~ 300	: ± 0.01
0 ~ 1000	: ± 0.01
0 ~ 10 k	: ± 0.01

- ・出力精度*⁴ (出力範囲に対する % で表示) : ± 0.01 % 以下

* 3、入力精度は入カスパンに反比例します。

* 4、出力精度は出カスパンに反比例します。

例えば入力レンジ 0 ~ 1000 において 250 ~ 750 で使用すると入力精度は ± 0.02 % になります。

$$\frac{\text{入力抵抗範囲 (1000)}}{\text{入カスパン (500)}} \times \text{入力精度 (0.01 \%)} = 0.02 \%$$

温度係数：± 0.015 % /

(-5 ~ +55 において、入出力範囲に対する %

ただし、入力温度係数は ± 0.002 % /

出力温度係数は ± 0.013 % /)

応答時間：0.9 s 以下 (0 ~ 90 %)

バーンアウト時間：30 s 以下

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

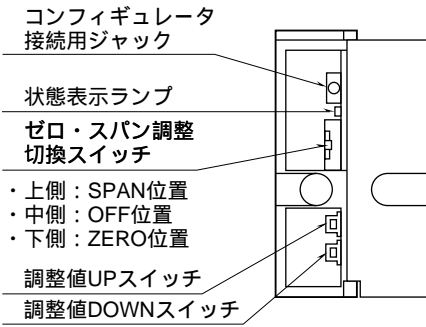
(UL 1604, CAN/CSA-C22.2 No.213)

UL/C-UL 一般安全規格

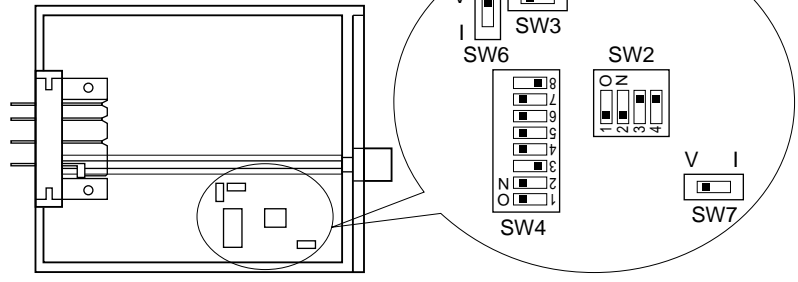
(UL 3111-1, CAN/CSA-C22.2 No.1010-1)

パネル図

前面図（扉全開時）



左側面図（開蓋時）



例：V1の場合
出力信号コード切換スイッチ

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。また、DOWNスイッチの押下げ状態での切換により、ゼロ・スパン点の設定を行います。

- ・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。

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	* 5	ON	OFF
V2	ON	OFF	ON	OFF	ON	* 5	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

* 5、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

