

標準仕様書 型式: MS5004

ユーロ端子接続型 超薄型 絶縁 1 出力 直流信号変換器 (アイソレータ)

直流電流信号または電圧信号を各種直流信号に変換する 超薄型の絶縁1出力 直流信号変換器(アイソレータ)です。

型式コード

MS5004 -□ □

型式-

入力信号

A: $4 \sim 20 \text{mA DC}$: 0 ∼ 1V DC $B: 2 \sim 10 \text{mA DC}$: 0 ~ 10V DC $C: 1 \sim 5 \text{mA DC}$ $: 0 \sim 5V DC$ $D: 0 \sim 20 \text{mA DC}$ 6 : $1 \sim 5V DC$ $\text{E: 4} \sim 20 \text{mA DC}^{\text{*}\text{1}}$ 4W: ±10V DC $H: 10 \sim 50 \text{mA DC}$ **5W**: ± 5V DC 0 : 指定電圧信号 Z: 指定電流信号

※1 受信抵抗 50 Ω

出力信号-

: $0 \sim 10 \text{mV DC}$ $A: 4 \sim 20 \text{mA DC}$ D: $0 \sim 20 \text{mA DC}$ 2 : $0 \sim 100 \text{mV DC}$ Z: 指定電流信号 3 : 0 ~ 1V DC

 $: 0 \sim 10 \text{V DC}$: $0 \sim 5V DC$: 1 ∼ 5V DC **3W**: ± 1V DC 4W: ±10V DC **5W**: ± 5V DC

O : 指定電圧信号

未記入: なし **/X : 特注**

オプション-

*特注に関しましては、製作の可否をお問い合わせ下さい。

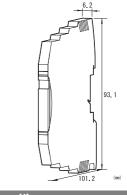
ご 発 注 時 指 定

・型式コード (例)MS5004-AA

その他ご指定例

·入力"Z"時 MS5004-ZA(入力 8~20mA) ·出力"0"時 MS5004-A0(出力 2~5V)

・オプション"X"時 MS5004-66/X(応答速度 50ms 以下:0~90%)



許容電圧範囲 DC24V ±10%

源一感一度 各電源電圧に対してスパンの±0.1%以内

電源ヒューズ 125mA ヒューズ

最大消費電流

電圧出力 13mA以下 (DC24V 時)

(入力 100%時 約 9mA)

30mA以下 (DC24V 時) 電流出力

(入力 100%時 約 25mA)

力 部

力 抵 抗

電圧入力(DC) 通電時 1MΩ以上 停電時 1MΩ以上

10~50mA

電流入力(DC)

4~20mA (標準) 250 Ω

2~10mA 250 Ω

100 Ω 1~5mA 250 Ω 0~20mA

入力許容電圧

30V DC max.連続(スパン 10V 以下:標準) 電圧入力型

電流入力型 40mA DC max.連続(4~20mA:標準)

製作可能範囲

電流信号 電圧信号

10Ω

-100~100mA 入力範囲(DC) -100~100V $100 \,\mu\,\text{A}^{\$1} \sim 200 \text{mA} \quad 200 \text{mV}^{\$2} \sim 200 \text{V}$ 入力スパン(DC)

入力バイアス -100~100% -100~100% *マイナス入力信号を含む場合、※1200 μ A~、※2400mV~となります。

(例 1)3~8V⇒入力スパン 5V、バイアス 60%

(例 2)-5~0V⇒入力スパン 5V、バイアス-100%

●出 力

最大出力負荷

電圧出力(DC) 5kΩ以上 10V

2.5k Q 以上 5V 1V 500 Ω以上 10mV 10kΩ以上 100mV 100kQ以上

電流出力(DC) 4~20mA 出力 550 Ω以下

ゼロ点調整範囲 スパンの約±5%

(変換器前面トリマにより可変)

スパン調整範囲 スパンの約±5%

(変換器前面トリマにより可変)

●出 力

製作可能範囲

電圧信号 電流信号 出力範囲(DC) 0~20mA -10 ~10V 出力スパン(DC) 10mV~20V 4~20mA 出力バイアス 0~100% -100~100%

*電流出力信号の場合、0.1mA未満の出力は精度保証外となります。 (例 1)4~20mA⇒出力スパン 16mA、バイアス 25%

(例 2)-1~4V⇒出力スパン 5V、バイアス-20%

●基 準 性 能

换 スパンの±0.1%以内(25℃±5℃にて) 变 精 度 温 度 特 性 10℃の変化に対してスパンの±0.1%以内 応 答 速 度 85ms 以下(0~90%)@100%ステップ入力 C М R 100dB以上(500V AC, 50/60Hz) 信 号 絶 入力一出力一電源 各間 絶縁 抵 100MΩ以上(@500V DC)

入力一出力一電源 各間

耐 電 圧

入力—出力—電源 各間 :1500V AC 遮断電流 0.5mA 1 分間

作 動 環 温度:−20~65℃

湿度:5~90%RH(結露のないこと)

温 存 度 -25~70℃

●取 付・形 状

法 DIN レール取付 取付 方 方 ユーロ端子接続(M3) 適用配線径 $0.2\sim 2.5 \text{mm}^2$ ネジ締め付けトルク 0.5~0.6[N·m] *推奨値

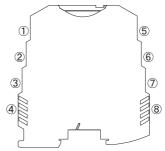
外形寸法 W93.1×H101.2×D6.2mm

60g 以下

●材

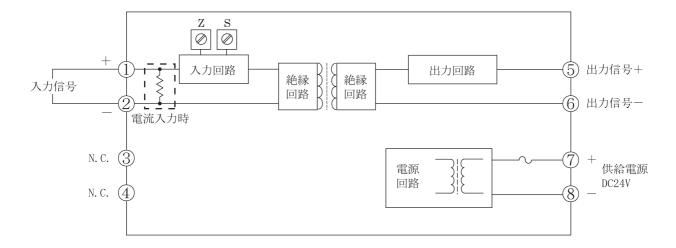
本体 ハウシ・ンク PBT 樹脂(UL-94V-0) 端 子 銅合金/錫メッキ ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0) 板 防 湿 処 理 HumiSeal® 1A27NSLU(ポリウレタン樹脂)

計子配置図、信号割付



	1	+ INPUT - INPUT N. C N. C + OUTPUT - OUTPUT	
	2		
	3		
	4		
	(5)		
	6		
	7	+	POWER
	8	_	FOWER

ブロック図



※HumiSeal®は Chase Corporation の登録商標です。