

標準仕様書 型式: MS5004

ユーロ端子台型 超薄型 絶縁 1 出力 直流信号変換器 (アイソレータ)

概要

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

MS5004-00/00

入力信号

型式-

A: 4 ~ 20mA DC B: 2 ~ 10mA DC C: 1 ~ 5mA DC D: 0 ~ 20mA DC E: 4 ~ 20mA DC^{*1} H: 10 ~ 50mA DC Z: 指定電流信号

3: 0 ~ 1V DC 4: 0 ~ 10V DC 6: 1 ~ 5V DC 6: 1 ~ 5V DC 4W: ±10V DC 5W: ±5V DC

※1 受信抵抗 50 Ω

出力信号-

A: 4 ~ 20mA DC D: 0 ~ 20mA DC Z: 指定電流信号 2: 0 ~ 10mV DC 2: 0 ~ 100mV DC 3: 0 ~ 1V DC 4: 0 ~ 10V DC

5: 0 ~ 5V DC 6: 1 ~ 5V DC 3W: ± 1V DC 4W: ±10V DC 5W: ± 5V DC 0: 指定電圧信号

接続方式-

未記入: ネジ接続 **S**: スプリング接続

オプション ── **未記入**: なし **X**: 特注

*特注に関しましては、製作の可否をお問い合わせ下さい。

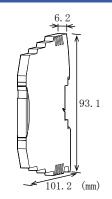
ご 発 注 時 指 定 事 項

・型式コード (例)MS5004-AA MS5004-AA/S

MS5004-AA/X(周波数特性 2Hz-3dB) MS5004-AA/SX(周波数特性 2Hz-3dB)

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)



Ro

11 1

●電 源 部

許容電圧範囲	DC24V ±10%
電源感度	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)
電流出力	30mA 以下(DC24V 時)
	(入力100%時約25mA)

●入 力 部

- / / / MI		
入力抵抗		
電圧入力(DC)	通電時	1MΩ以上
	停電時	1MΩ以上
電流入力(DC)	4~20mA (標準)	250Ω
	2∼10mA	250Ω
	1∼5mA	100Ω
	0∼20mA	250Ω
	10∼50mA	10Ω

入力許容電圧

電圧入力型 30V DC max.連続(スペン 10V 以下:標準) 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
入力範囲(DC) -100~100mA -100~100V
入力スパン(DC) 100 μ A^{¾1}~200mA 200mV^{¾2}~200V
入力バイアス -100~100% -100~100%
*マイナス入力信号を含む場合、^{※2}200 μ A~、^{※2}400mV~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) 10V 5kΩ以上 2.5kΩ以上 5V

1V 500 Ω以上 10mV 10kΩ以上 100kΩ以上 100mV

電流出力(DC) 550Ω以下 4~20mA 出力

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)

製作可能範囲

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

準 性

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

縁 抵 抗 100MΩ以上(500V DC) 絶

入力一出力一電源 各間

入力一出力一電源 各間 耐 雷 圧

:1500V AC 遮斯電流 0.5mA 1分間

作 環 境 温度:-20~65℃ 動

湿度:5~90%RH(結露のないこと)

保 存 温 -25~70°C 度

●取 付・形 状

法 DIN レール取付 方 付 方 法 ネジ接続、又はスプリング接続 ネジ接続時締付トルク:

0.5~0.6N·m(推奨値)

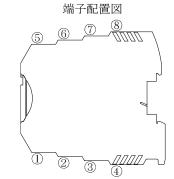
適 用 導 線 0.2~2.5mm² 外 寸 法 W93.1×H101.2×D6.2mm 形

60g 以下 質

●材

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

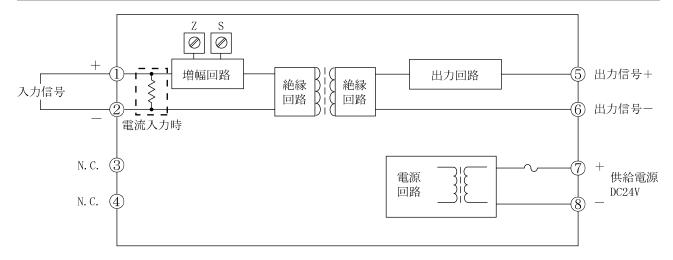
端子配置図、信号割付



信号割付

	111 3 11 11 1
1	INPUT+
2	INPUT —
3	N. C.
4	N. C.
(5)	OUTPUT+
6	OUTPUT —
7	POWER+
8	POWER—

ロック図



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