

概要

2線式伝送器(出力 4~20mA)に対して、電源を供給し、その伝送信号を各種直流信号に変換する超薄型の絶縁1出力2線式伝送器変換器です。

型式コード

型式	MS5007-	□
出力信号	A: 4 ~ 20mA DC	1 : 0 ~ 10mV DC
	D: 0 ~ 20mA DC	2 : 0 ~ 100mV DC
	Z: 指定電流信号	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

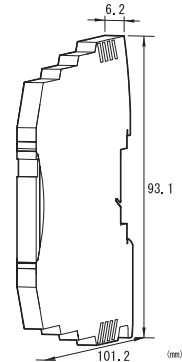
オプション

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)MS5007-Aその他ご指定例
出力"0"時 MS5007-0 (0~2V)

仕様

●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	42mA 以下 (DC24V 時) (入力 100%時 約 38mA)
電流出力	63mA 以下 (DC24V 時) (入力 100%時 約 55mA)

●入力部

入力信号	2線式伝送器の 4~20mA DC
入力抵抗	250Ω
伝送器供給電源	出力電圧: 24~30V/無負荷時~ 18V 以上/入力 100%時 最大電流: 25mA(TYP)

短絡保護 制限電流	30mA 以下
--------------	---------

許容短絡時間	無制限
--------	-----

●出力部

最大出力負荷	
電圧出力(DC)	10V 5kΩ 以上
	5V 2.5kΩ 以上
	1V 500Ω 以上
	10mV 10kΩ 以上
	100mV 100kΩ 以上
電流出力(DC)	4~20mA 出力 550Ω 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)

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%

●基準性能

変換精度	スパンの±0.1%以内(25°C±5°Cにて)
温度特性	10°Cの変化に対してスパンの±0.2%以内
応答速度	85ms 以下(0~90%) 100%ステップ入力
C M R R	100dB 以上(500V AC, 50/60Hz)
信号絶縁	入力-出力-電源 各間 絶縁
絶縁抵抗	100MΩ以上(500V DC) 入力-出力-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
動作環境	温度:-20~55°C 湿度:5~90%RH(結露のないこと)
保存温度	-25~70°C

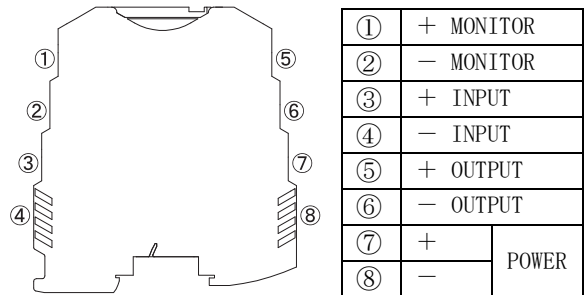
●取付・形状

取付方法	DIN レール取付
配線方法	ユーロ端子接続 (M3)
適用配線径	0.2~2.5mm 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
質量	60 g 以下

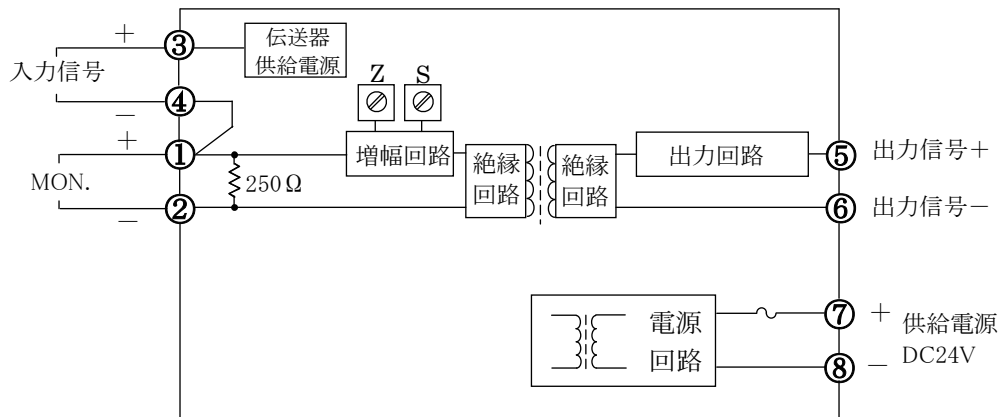
●材質

本体ハウジング*	PBT 樹脂(UL-94V-0)
端子ネジ	銅合金/錫メッキ
基板	ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)
防湿処理	HumiSeal® 1A27NSLU(ポリウレタン樹脂)

端子配置図、信号割付



ブロック図



※HumiSeal®はChase Corporationの登録商標です。