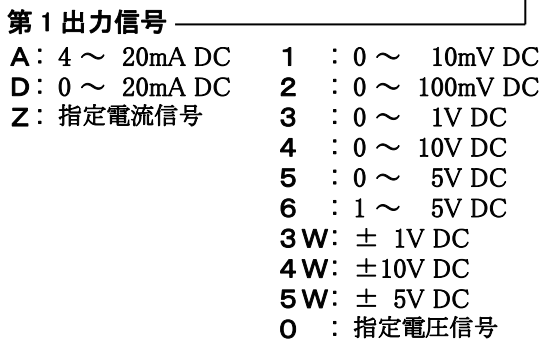
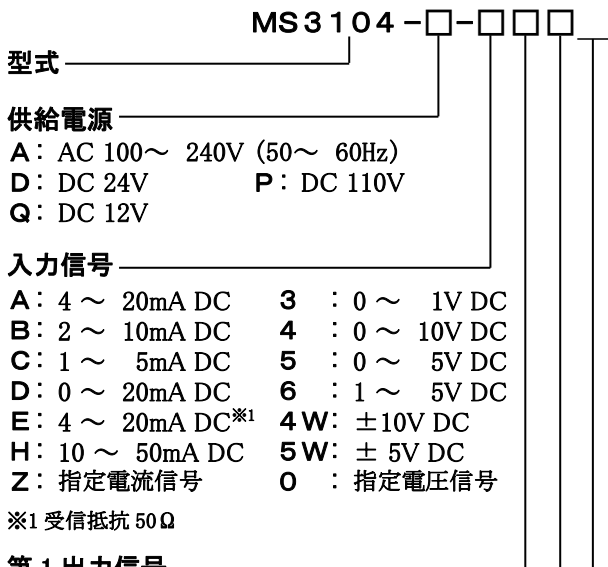


概要

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端子台型の絶縁2出力 直流信号変換器(アイソレータ)です。

型式コード



第2出力信号
第1出力信号のコードと同じ

☞第1出力信号が電圧出力の場合、第2出力信号は電流出力のご指定はできません。

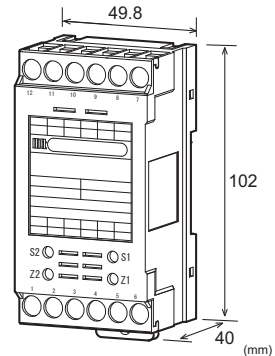
☞2出力共4~20mAの場合、出力負荷は第1出力550Ω以下、第2出力350Ω以下となります。

オプション
未記入: なし
/K: 高速応答型 (10ms以下:0~90%)
/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)MS3104-A-AA6
- その他ご指定例
 - ・入力“Z”時 MS3104-A-ZAA(入力 8~20mA)
 - ・出力“0”時 MS3104-A-A60(出力 2~5V)
 - ・オプション“X”時 MS3104-A-66/X(応答速度5ms以下:0~90%)
 - ・オプション複数時は、コード記号を続けてご指定下さい。(/KX)



仕様

●電源部

許容電圧範囲	AC100~240V: AC85~264V (47~63Hz) DC24V: DC24V±10% DC110V: DC90~121V DC12V: DC12V±20%
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	160mA ヒューズ 315mA ヒューズ(DC12V 電源時)
最大消費電力	AC100~240V 約 6.5VA DC24V 約 1.6W DC110V 約 2.5W DC12V 約 1.3W

●入力部

入力抵抗	電圧入力型(DC) 通電時 1MΩ以上 停電時 1MΩ以上
電流入力型(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(スパン 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	-300~300V
入力スパン(DC)	100μA*1~200mA	200mV*2~600V
入力バイアス	-100~100%	-100~100%

*マイナス入力信号を含む場合、*1200μA~、*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%

●出力部

最大出力負荷	電圧出力(DC) 1V スパン以上 2mA 以下 10mV 10kΩ 以上 100mV 100kΩ 以上
電流出力(DC)	4~20mA 1 出力 750Ω 以下 4~20mA 2 出力 第1出力 550Ω 以下 第2出力 350Ω 以下

●出力部

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-第1出力-第2出力-電源-大地各間絶縁
絶縁抵抗	100MΩ以上(@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間
耐電圧	入力-[第1出力、第2出力]-[電源、大地各間]:2000V AC 遮断電流 0.5mA 1分間 電源-大地間:2000V AC 遮断電流 5mA 1分間 第1出力-第2出力間:500V AC 遮断電流 0.5mA 1分間
S W C 対策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠
動作環境	温度:-5~55°C 湿度:5~90%RH(結露のないこと)
保存温度	-10~60°C

●取付・形状

取付方法	DIN レール取付
配線方法	M3.5 ネジ端子接続(脱落防止機構)
ネジ締め付けトルク	0.8~1[N・m] *推奨値
外形寸法	W49.8×H102.0×D40.0mm (DIN レール含む)
質量	140g 以下

●材質

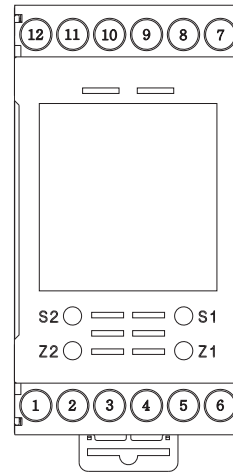
本体ハウジング	ABS樹脂(UL-94V-0)
端子ネジ	鉄/ニッケルメッキ
基板	ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)
防湿処理	HumiSeal® 1A27NSLU(ポリウレタン樹脂)

●適合規格

適合 EC 指令	電磁両立性指令(2014/30/EU) EN61326-1:2013 低電圧指令(2014/35/EU) IEC61010-1/EN61010-1:2010 設置カテゴリ II、汚染度 2、 最高使用電圧 300V [入力・出力・GND]-電源間 強化絶縁
----------	--

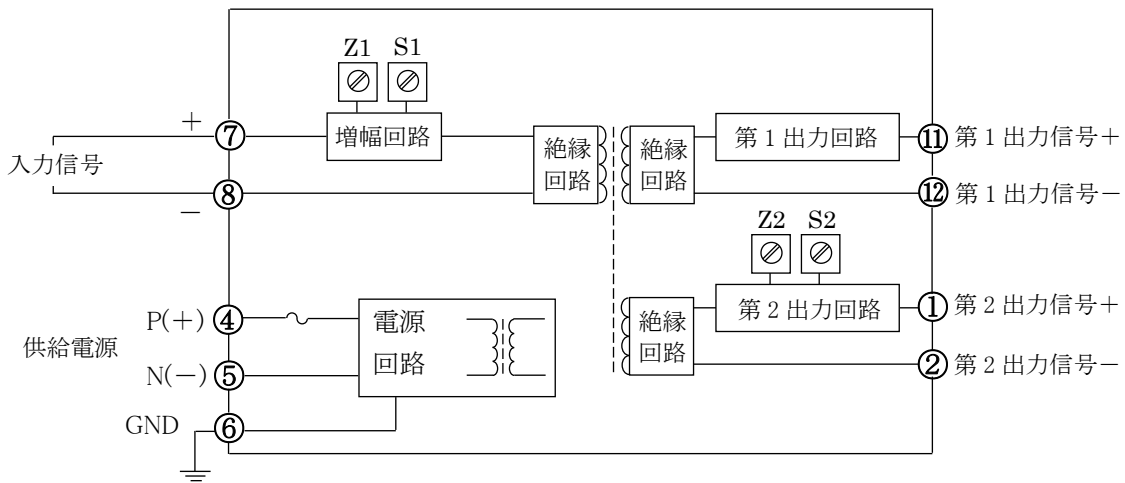
※DC12V 電源仕様は、CE 適用外。

端子配置図、信号割付



①	+ OUTPUT 2
②	- OUTPUT 2
③	N.C
④	P(+)
⑤	N(-)
⑥	GND
⑦	+ INPUT
⑧	- INPUT
⑨	N.C
⑩	N.C
⑪	+ OUTPUT 1
⑫	- OUTPUT 1

ブロック図



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