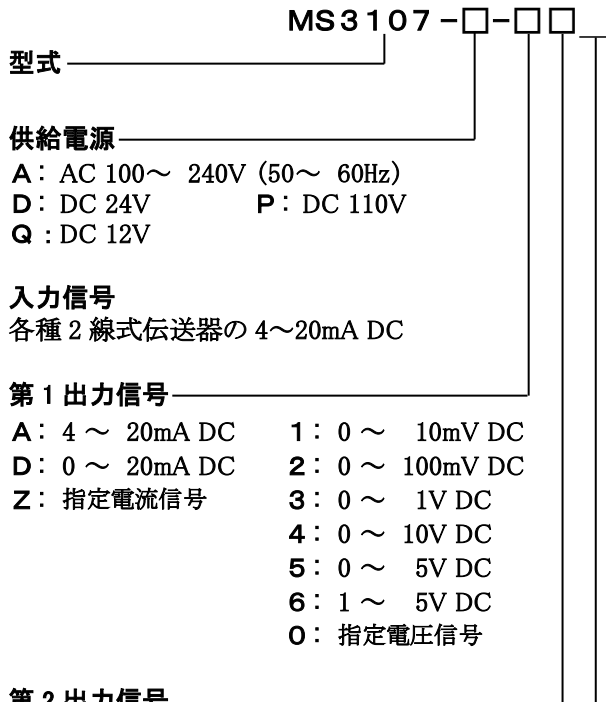


概要

各種2線式伝送器に電源を供給し、帰還ループの4~20mA信号を各種直流信号に変換する端子台型の絶縁2出力ディストリビュータです。またアイソレータとしても使用できます。

型式コード



- ☑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

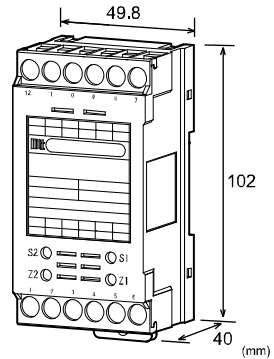
- 未記入: なし
- ／K: 高速応答型 (10ms以下:0~90%)
 - ／H: ポリウレタン系コーティング
 - ／X: 特注
- *特注に関しましては、製作の可否をお問い合わせ下さい。

ご注文時指定事項

・型式コード
(例)MS3107-A-A6

その他ご指定例

- ・出力“0”時 MS3107-A-60(出力2~5V)
- ・オプション“X”時 MS3107-A-AA/X(応答周波数50Hz)
- ・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9.0VA
DC24V	約2.4W
DC110V	約3.5W
DC12V	約2.4W

●入力部

入力信号	各種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: 25V(TYP)/無負荷時~18V(TYP)/入力100%時 最大電流: 25mA(TYP)

短絡保護制限電流	26mA(TYP)*短絡検出回路内蔵
許容短絡時間	無制限

●出力部

最大出力負荷

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

※1 但し、第2出力が電流出力の場合550Ωになります。

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	0~10V
出力スパン(DC)	4~20mA	10mV~10V
出力バイアス	0~100%	0~100%

- *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) 4~8V⇒出力スパン4V、バイアス100%

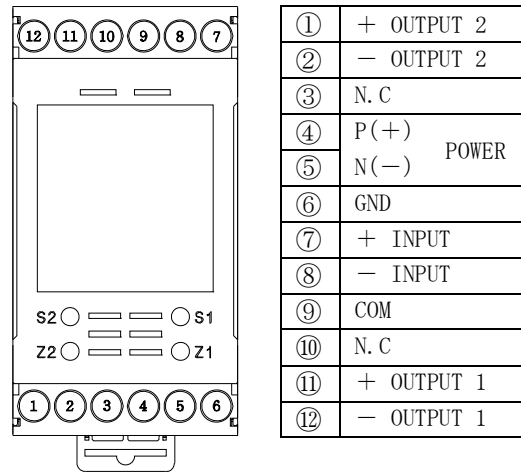
●基準性能

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)

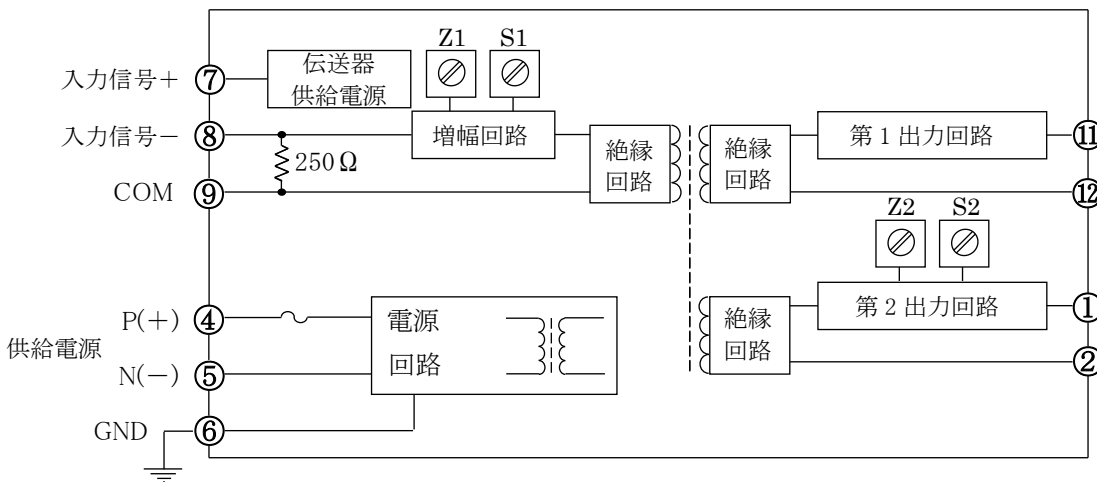
●適合規格

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/A1:2019
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。

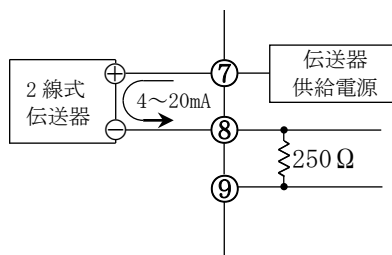
端子配置図、信号割付



ブロック図



*ディストリビュータとして使用する場合



*アインレータとして使用する場合

