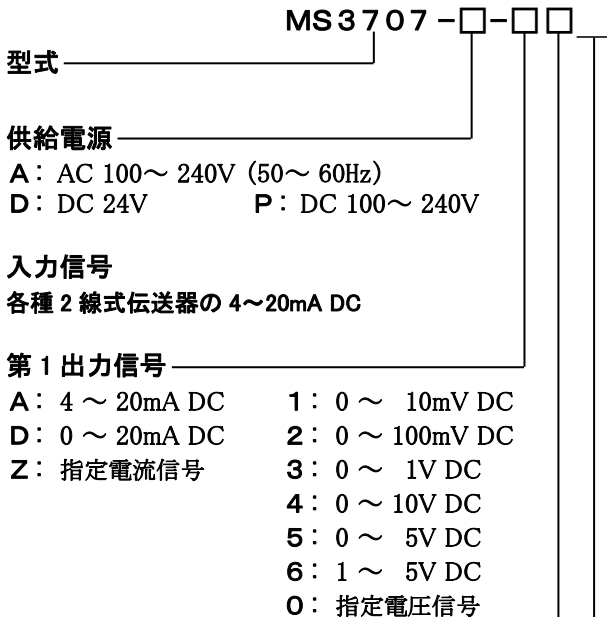


概要

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薄型プラグイン構造の絶縁1出力/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2出力信号  
未記入: なし  
第1出力信号のコードと同じ

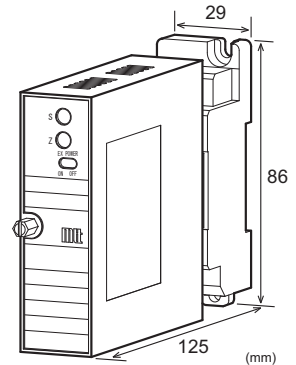
☑第1出力信号が電圧出力の場合、第2出力信号は電流出力のご指定はできません。  
☑2出力共4~20mAの場合、出力負荷は第1出力550Ω以下、第2出力350Ω以下となります。

オプション  
未記入: なし  
/K: 高速応答型 (10ms以下:0~90%)  
/L: 電流2出力高出力負荷型 \*CE対象外 (OUT-1:750Ω/OUT-2:550Ω)  
/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)MS3707-A-A6

その他ご指定例  
・出力“0”時 MS3707-A-60(出力2~5V)  
・オプション“X”時 MS3707-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

<b>●電源部</b>		
許容電圧範囲	AC100~240V: AC85~264V(47~63Hz) DC24V: DC24V±10% DC100~240V: DC85~264V	
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	
最大消費電力		
電 源	AC100~240V	DC24V    DC100~240V
1出力型	6.5VA以下/ 2.1W以下/ 7.2W以下	
2出力型	7.5VA以下/ 2.4W以下/ 8.4W以下	
<b>●入 力 部</b>		
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:26.4V(TYP)/入力0%時~ 21.6V(TYP)/入力100%時 最大電流:22mA(TYP)	
短絡保護制限電流	40mA以下	
許容短絡時間	無制限	
<b>●出 力 部</b>		
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
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)	
<b>製作可能範囲</b>		
	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 壁取付、DIN レール取付共用

配線方法 M3.5 ネジ端子接続  
(電源端子カバー付き/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 W29×H86×D125mm  
(取付ネジ、ソケット端子台含む)

質量 本体 120g 以下、ソケット端子台 80g 以下

●材質

本体ハウジング ABS 樹脂(UL-94V-0)

端子台 PBT 樹脂(UL-94V-0)

端子台カバー PC 樹脂(UL-94V-2)

DIN レールストップ PP 樹脂(UL-94HB)

端子ネジ 鉄/ニッケルメッキ

ソケット フラク・ソケット  
端子表面処理 0.2μm/金メッキ

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 E C 指令 電磁両立性指令(2014/30/EU)  
EN61326-1:2013

低電圧指令(2014/35/EU)

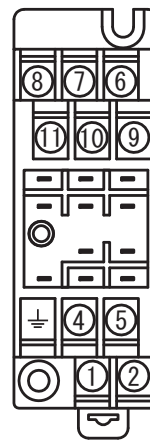
IEC61010-1/EN61010-1:2010

設置カテゴリ II、汚染度 2、

最高使用電圧 300V

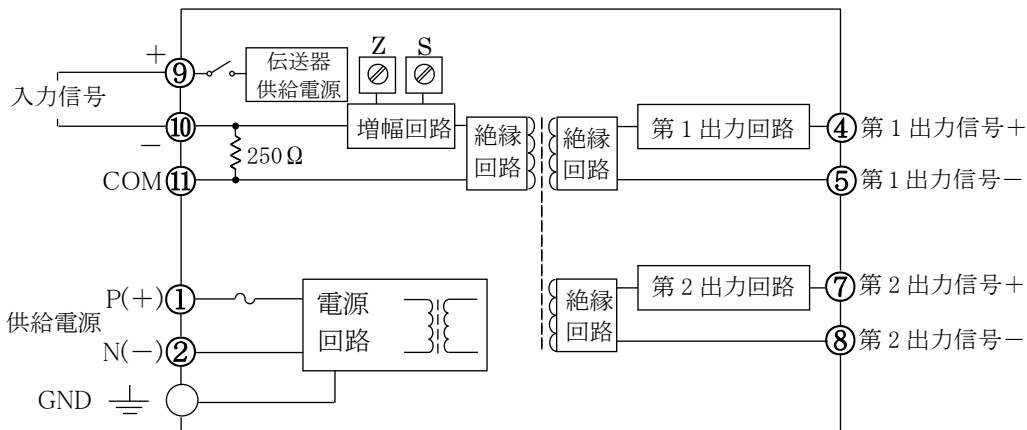
[入力・出力・GND]-電源間 強化絶縁

端子配置図、信号割付

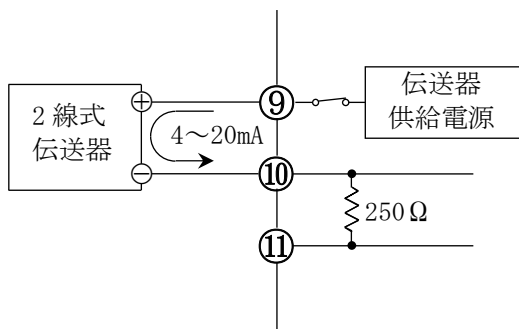


①	P(+)	POWER
②	N(-)	
⊥	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	N.C	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	+ INPUT	
⑩	- INPUT	
⑪	COM	

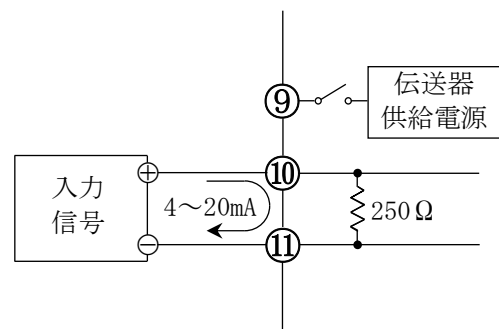
ブロック図



\*ディストリビュータとして使用する場合



\*アイソレータとして使用する場合



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