

概要

各種 2 線式伝送器に電源を供給し、入力信号 4~20mA を各種直流信号に変換する薄型プラグイン構造の 2 出力 ディストリビュータです。入出力間を非絶縁とした廉価版です。(伝送器電源用切替スイッチ付き)

型式コード

型式 \_\_\_\_\_ MS3737 - □

供給電源 \_\_\_\_\_

A : AC 100~240V (50~60Hz)  
D : DC 24V            P : DC 100~240V

入力信号 \_\_\_\_\_

各種 2 線式伝送器の 4~20mA DC

第 1 出力信号 \_\_\_\_\_

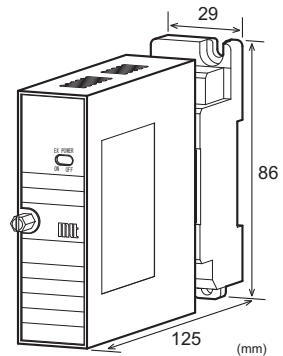
1~5V DC

第 2 出力信号 \_\_\_\_\_

4~20mA DC

ご発注時指定事項

・型式コード  
(例)MS3737-A



仕様

●電源部

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
	5.0VA 以下	1.5W 以下	5.8W 以下

●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:26.4V(TYP)/入力 0%時~  
21.6V(TYP)  
/入力 100%時(第 2 出力ショート時)  
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

\*伝送器供給電源をセンサ電源として使用する場合、OUT2±間を開放して IN+~OUT2-間にて使用。

●出力部

出 力 信 号 第 1 出力:1~5V DC  
第 2 出力:4~20mA DC

許容負荷抵抗 第 1 出力:250kΩ 以上  
第 2 出力:10Ω 以下  
(第 1 出力を短絡すれば 260Ω まで可能)

●基準性能

変換精度	±0.1%以内(受信抵抗の精度)
温度特性	10℃の変化に対してスパンの±0.03%以内(受信抵抗の温度係数)
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)
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
S W C 対策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠
動作環境	温度:-5~55℃ 湿度:5~90%RH(結露のないこと)
保存温度	-10~60℃

●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 110g 以下、ソケット端子台 80g 以下

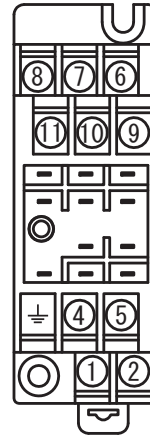
●材質

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
プラグ・ソケット	0.2μm/金メッキ
端子表面処理	
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

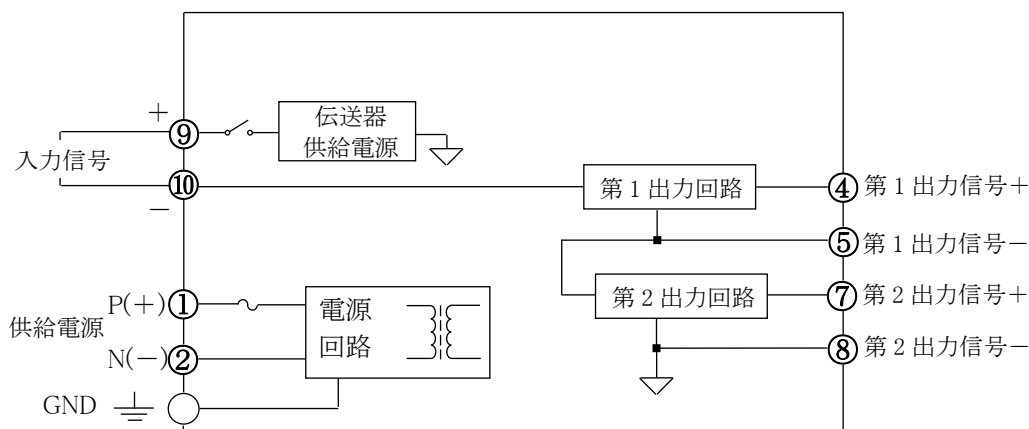
適合 E C 指令 電磁両立性指令(2014/30/EU)  
EN61326-1:2013  
低電圧指令(2014/35/EU)  
IEC61010-1/EN61010-1:2010  
設置カテゴリ II、汚染度 2、  
最高使用電圧 300V  
[入力・出力・GND]-電源間 強化絶縁

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	N.C	

ブロック図



ディストリビュータ用途で、第1出力信号のみ使用する場合は第2出力端子⑦-⑧間をショートしてご使用ください。  
※第2出力端子間が OPEN 状態の場合、第1出力は出力しません。

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