

### 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なし)

### 型式コード

型式 MS3737LC -

#### 供給電源

A: AC 100 ~ 240V (50 ~ 60Hz)  
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

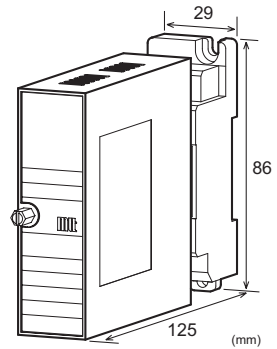
1~5V DC

#### 第2出力信号

4~20mA DC

### ご発注時指定事項

・型式コード  
(例)MS3737LC-A



### 仕様

#### 電源部

許容電圧範囲	AC100~240V : AC85~264V (47~63Hz) 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 3.5VA 以下	DC100~240V / 4.8W 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	250
伝送器供給電源	出力電圧:25V(TYP)/無負荷時~ 18V(TYP) /入力100%時(第2出力ショート時) 最大電流:25mA(TYP)

短絡保護制限電流 26mA(TYP)

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:250k 以上 第2出力:10 以下 (第1出力を短絡すれば260 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	100M 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 5.0mA 1分間
SWC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

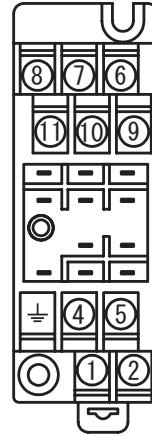
**取付・形状**

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**

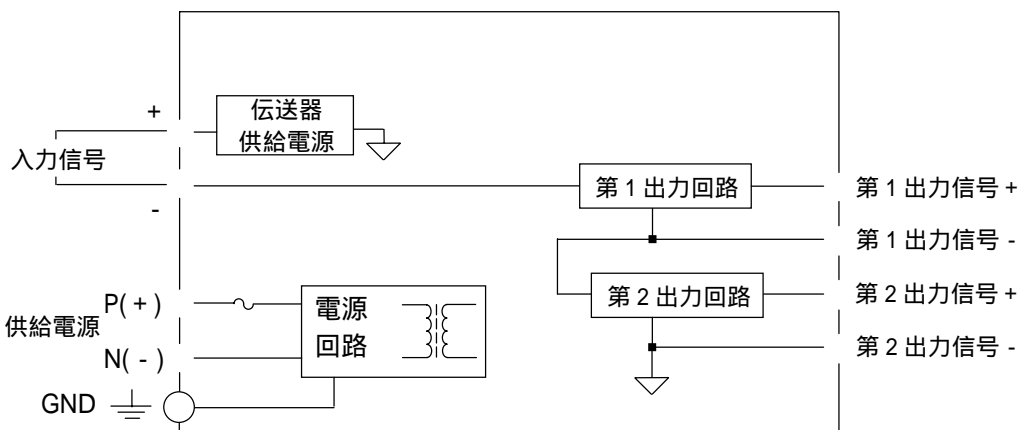
本体ハウジング	ABS 樹脂 (UL-94V-0)
端子台	PBT 樹脂 (UL-94V-0)
端子台カバー	PC 樹脂 (UL-94V-2)
DIN レールストッパ	PP 樹脂 (UL-94HB)
端子ネジ	鉄/ニッケルメッキ
プラグ・ソケット	
端子表面処理	0.2 μm/金メッキ
基板	ガラスエポキシ (FR-4:UL-94V-0)
防湿処理	ヒューミシールコーティング :HumiSeal 1A27NS(ポリウレタン樹脂)

**端子配置図、信号割付**



	R (+)	POWER
	N (-)	
⏏		GND
		+ OUTPUT 1
		- OUTPUT 1
		N.C
		+ OUTPUT 2
		- OUTPUT 2
		+ INPUT
		- INPUT
		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 - 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。