

概要

DC 4~20mA的2线制变送器使用电源, 信号-电源之间隔离, 变换器侧面备有短路保护电路。薄型构造2输出的隔离配电器。

型式编码

型式 _____ MS3737LC-□

电源 _____

A: AC 85 ~ 264V P: DC 90 ~ 121V

输入信号 : 4~20mA DC

第1输出信号

1~5V DC

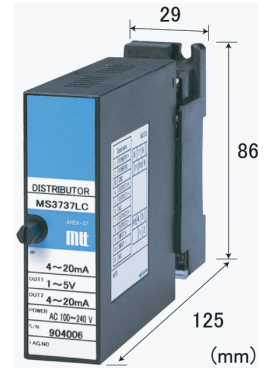
第2输出信号

4~20mA DC

订货时指定事项

- 型式编码
(例)MS3737LC-A

其他指定例	指令
•RoHS	



方法

● 电源部分

电源敏感性	AC85~264V(47~63Hz 定格100V、240V) DC90~121V(定格 110V) 各电源电压对应量程的±0.1%以内	
电源保险丝	160mA	
最大消费电量	AC100V	DC110V
电 源	3.0VA 以下	15mA 以下

● 输入部分

输入信号	各种2线制变送器 4~20mA DC
输入电阻	250Ω
变送器电源电压	输出电压: 25V(TYP)/无负载时~ 18V(TYP) /入力100%時 最大电流: 25mA(TYP)
短路时极限电流	26mA(TYP)
允许短路时间	无限

● 输出部分

输出信号	第1出力: 1~5V DC 第2出力: 4~20mA DC
允许负荷电阻	第1出力: 250kΩ以上 第2出力: 10Ω以下

● 标准性能

变换精度	±0.1%以内
温度特性	每10℃温度变化影响满度的±0.03%以内
信号绝缘	[入力、第1出力、第2出力]-電源-大地各間絶縁
绝缘电阻	100MΩ以上(@500V DC) [入力、第1出力、第2出力]-電源-大地各間
隔离强度	[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 措施	ANSI/IEEE C37.90.1-1989
动作环境	温度: -5~55℃ 湿度: 5~90%RH
保存温度	-10~60℃

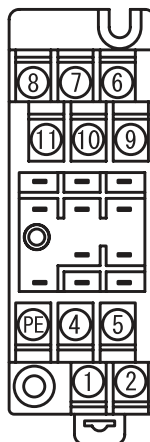
● 安装・形状

安装方法	面板安装或DIN导轨安装
接线方法	M3.5 端子接线 (电源端子和信号端子都采用防脱落端子)
允许扭矩	0.8~1[N·m]
外形尺寸	W29×H86×D125mm 螺丝设置、包括插口端子台
重量	本体 110g 以下、插口端子台 80g 以下

● 材料

物体本身	ABS樹脂(UL-94V-0)
插口	ABS樹脂(UL-94V-0)
端子螺丝	铁/镍
端子插口	
表面处理	0.2μm/镀金
底板	(FR-4:UL-94V-0)
防潮处理	:HumiSeal 1A27NS

端子配制图、信号布局



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	

原理图

