

主要的功能与特长

- 向3线制热电阻式传感器提供恒流源, 对所获得的直流信号进行放大、线性补偿, 并将其转换成隔离的直流信号
- 小形端子盘构造
- 具有线性补偿、熔断报警功能
- 备有检查端子
- CE标准
- 备有电源显示灯

GL333-□□

订货时的指定事项

- 机型代码: GL333-①②
- ①~②在下列代码中选择。
- (例如: GL333-1/K/BL)
- 输入范围 (例如: 0~500℃)

①输入信号(3线制热电阻)

- 1 : JPt 100 (JIS '89)
- 3 : Pt 100 (JIS '89)
- 4 : Pt 100 (JIS '97、DIN、IEC751)
- 5 : Pt 50Ω (JIS '81)
- 6 : Ni 508.4Ω
- 0 : 上述以外

◆输出信号

DC 4 ~ 20 mA

◆供电电压

DC 12 ~ 28 V

②附加代码 (可以不指定或指定多项)

◆响应时间

不写入: 标准响应型 0.5 s 以下

/ K : 快速响应型 约 25 ms

◆熔断报警

不写入: 上限报警

/ BL : 下限报警

输入规格

允许导线电阻: 每条导线在 20Ω 以下
感应电流: 0.7 mA (Ni 508.4Ω 是 0.35 mA)
制造可能范围

热电阻	测量范围	最小量程
JPt 100 (JIS '89)	-200 ~ +500 (°C)	50 (°C以上)
Pt 100 (JIS '89)	-200 ~ +650	50
Pt 100 (JIS '97、IEC)	-200 ~ +850	50
Pt 50Ω (JIS '81)	-200 ~ +500	100
Ni 508.4Ω	-50 ~ +200	30

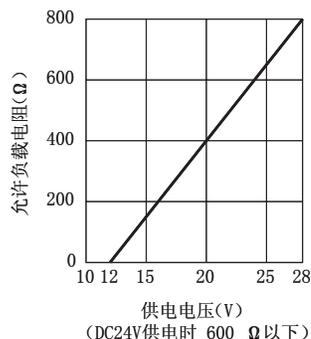
输出规格

■ 输出信号: DC 4 ~ 20 mA

允许负载电阻值与供电电压的关系:

$$\text{允许负载电阻}(\Omega) = \frac{\text{供电电压}(\text{V}) - 12(\text{V})}{0.02(\text{A})}$$

(包括导线电阻)



适用标准

EC 指令: 电磁兼容指令 (EMC 指令)

(2004 / 108 / EC)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

设置规格

供电电压: DC 12 ~ 28 V

使用温度范围: -40 ~ +80°C

使用湿度范围: 0 ~ 90% RH (无冷凝)

安装: DIN 导轨安装

尺寸: W 25×H 97×D 41 mm

重量: 约 60 g

外形尺寸图: 参照本系列规格书标准外形图 (图 A-1)

端子编号图: 参照本系列规格书标准外形图 (图 B-1)

规格书 型号 GL333 端子型 热电阻信号隔离变换器

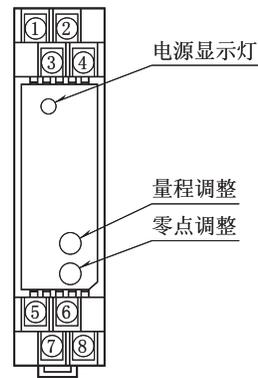
机器规格

构造: 超小形端子盘构造
 连接方式: M 3.5 螺丝端子连接
 端子螺丝材质: 铁表面镀镍
 (螺丝的许容扭矩为 0.8 N·m 以下)
 机壳材质: 黑色耐燃性树脂
 隔离: 输入—输出间
 零点调整范围: -1 ~ +1 % (可从前面调整)
 量程调整范围: 98 ~ 102 % (可从前面调整)
 电源显示灯: 橙色 LED、电源供电时亮灯
 熔断报警: 通过附加代码指定是上限报警 (标准) 还是下限报警
 线性化电路: 标准装备

性能 (以相对于量程的百分比来表示)

标准精度: $\pm 0.2\%$
 温度系数: $\pm 0.02\% / ^\circ\text{C}$
 响应时间: 0.5 s 以下 (0 → 90 %)
 (快速响应型 约 25 ms)
 熔断检出时间: 10 s 以下
 绝缘电阻: 输入—输出间 100 M Ω 以上 / DC 500 V
 隔离强度: 输入—输出—地面间
 AC 2000 V 1 分钟

正视图



W

