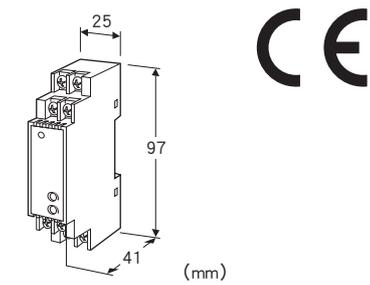


超小形2线制端子盘形信号变换器 B5-UNIT 系列

热电阻信号变换器

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
- 备有电源显示灯



机型: B5RS - ①②

订货时的指定事项

- 机型代码: B5RS - ①②
- ①、②在下列代码中选择。
(例如: B5RS - 3/K/BL/Q)
- 输入范围 (例如: 0 ~ 500°C)
- 选配规格 (例如: /C01)

①输入信号 (3线制热电阻)

- 1: JPt 100 (JIS '89) (测量范围 -200 ~ +500°C、最小量程 50°C)
 - 3: Pt 100 (JIS '89) (测量范围 -200 ~ +650°C、最小量程 50°C)
 - 4: Pt 100 (JIS '97、IEC) (测量范围 -200 ~ +850°C、最小量程 50°C)
 - 5: Pt 50Ω (JIS '81) (测量范围 -200 ~ +500°C、最小量程 100°C)
 - 6: Ni 508.4Ω (测量范围 -50 ~ +200°C、最小量程 30°C)
- 0: 上述以外

②附加代码 (可指定多项)

- ◆响应时间 (0 → 90%)
- 未填写: 标准响应型 0.5s以下
- /K: 快速响应型 约25ms
- ◆熔断报警
- 未填写: 上限报警
- /BL: 下限报警
- ◆选配规格
- 未填写: 无选配规格
- /Q: 选配规格 (从选配规格之项另请选择)

选配规格

- ◆涂层 (详细内容请参照公司网页)
- /C01: 硅涂层
- /C02: 聚氨酯涂层
- /C03: 橡胶涂层

机器规格

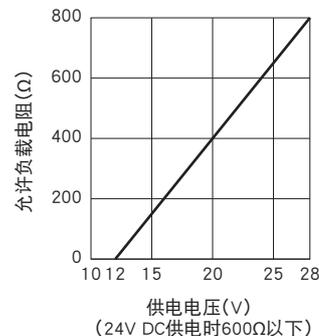
- 构造: 超小形端子盘构造
- 连接方式: M3.5螺丝端子连接 (紧固扭矩为0.8N·m)
- 端子螺丝材质: 铁表面镀镍
- 机壳材质: 黑色耐燃性树脂
- 隔离: 输入 - 输出间
- 零点调整范围: -1 ~ +1% (可从前面调整)
- 量程调整范围: 98 ~ 102% (可从前面调整)
- 熔断报警: 通过附加代码指定是上限报警 (标准) 还是下限报警
- 线性化电路: 标准装备
- 电源显示灯: 橙色LED、电源供电时亮灯

输入规格

- 允许导线电阻: 每条导线在20Ω以下
- 输入检测电流: 0.7mA (Ni 508.4Ω 时为0.35mA)

输出规格

- 输出信号: 4 ~ 20mA DC
- 允许负载电阻值与供电电压的关系:
- 允许负载电阻 (Ω) = (供电电压 (V) - 12 (V)) ÷ 0.02 (A)
- (包括导线电阻)



设置规格

- 供电电压: 允许电压范围 12 ~ 28V DC
- 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
- 重量: 约60g

性能 (相对于量程的百分比)

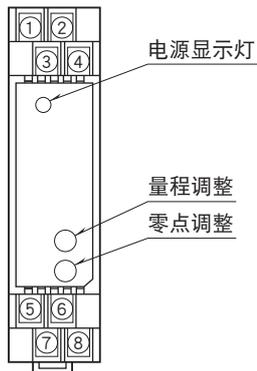
- 标准精度: ±0.2%
- 温度系数: ±0.02%/°C

熔断检出时间: 10s以下
 绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC
 隔离强度: 输入 - 输出 - 地面间 2000V AC 1分钟

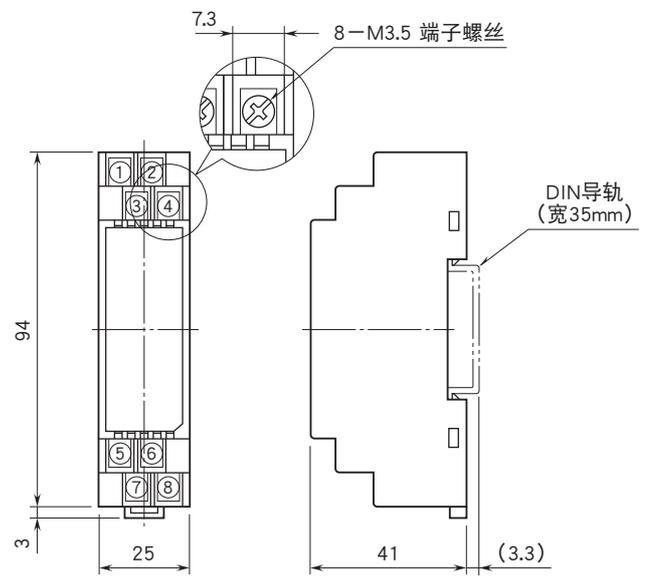
适用标准

EU指令:
 电磁兼容指令 (EMC指令)
 EMI EN 61000-6-4
 EMS EN 61000-6-2
 RoHS指令

面板图

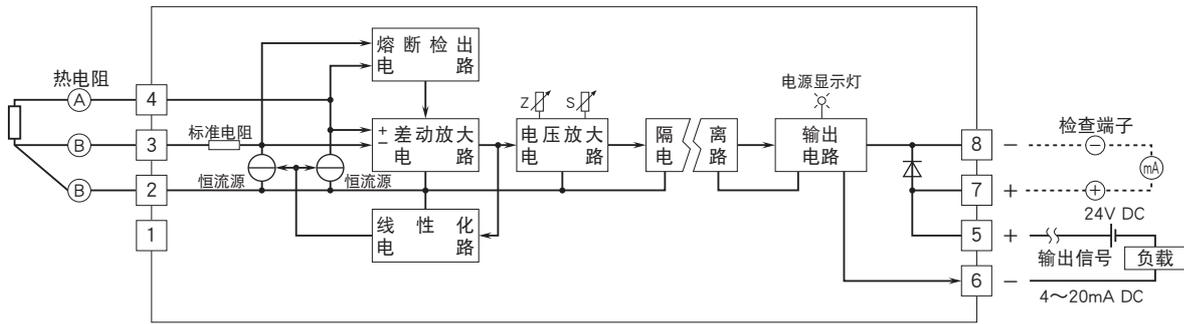


外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



· 可进行高密度安装

简易电路图·端子接线图



会有无预先通知而修改记载内容的情况。