



CS231-L 温度廓线传感器

CS231-L 温度廓线传感器使用 SDI-12 接线技术集成, 可靠性高。CS230 由 1 个刚性探针组装和最多 4 个可选的外部温度探测器组成。刚性的探针组件, 保证了温度廓线中温度测点的精准性, 同时保证其可以在任何介质中使用。

应用领域

CS231-L 温度廓线传感器有适用于不同环境的多种用途。完全密封的探头组件和外接的探头允许 CS231 被用于路基, 土壤和水中(雪和冰)方面测定如霜冻和冻土监测等。也可用于监测路基温度和弹簧载荷调整及维护。

配置: 包含一个 SGB3 3 线防浪涌保护模块, SGB3 为 CS225 提供防浪涌保护

技术参数

- 工作温度: $-55^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 精度典型: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ($-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$)
恶劣环境: $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ ($-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$)
 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($-55^{\circ}\text{C} \sim -40^{\circ}\text{C}$)
- 分辨率: 0.0078°C
- 供电: 9-18Vdc
- 通讯方式: SDI-12
- 设备预热时间: 10S
- 可选外部温度: 最大 4 个
- 最大长度: 3.0m(118in)
- 探头直径: 2.13cm(0.84in)
- 最大电缆长度: 152m(500ft)
- 每一个温度链能安装的传感器最大数量: 32
- 最小间距: 5cm(1.97in)

- 供电电压: 9 ~ 28Vdc
- 电流消耗 每个传感器的静态电流消耗: 1.0mA (最大) 动态的电流消耗: 20mA (传感器数目最 1.0mA)

TRUVEL