



Надежная конструкция

Цифровые измерения температуры

Краткое описание

Термокоса CS225 обеспечивает многоточечный мониторинг температурных режимов для широкого ряда областей применения и условий окружающей среды, включая скважины, грунты, пресные и соленые воды, мерзлые и многолетнемерзлые грунты. Она состоит из цепи температурных датчиков, смонтированных в прочный армированный кабель.

Пользователь определяет количество температурных датчиков и их расположение. Полностью герметичная кабельная сборка позволяет заделывать термокосу CS225 в грунт, погружать в воду или встраивать непосредственно в конструкции. Точки измерения температуры герметизированы методом прессования, что обеспечивает долговременную защиту системы в любой среде.

Преимущества и ключевые особенности

- Определяемое пользователем расположение температурных датчиков для широкого ряда областей применения
- Один канал SDI-12 для подключения всех температурных датчиков
- Малая мощность обеспечивает возможность работы в удаленном режиме
- Не требует калибровки
- Серийный номер и глубина установки каждой точки хранятся в памяти каждого датчика
- Долговременная стабильность измерений
- Широкий диапазон измерений
- Армированный сталью кабель в полиуретановой оболочке обеспечивает дополнительную прочность и надежность
- Защита от перенапряжений SGB3

Технические характеристики

- Рабочий диапазон: -55° to +85°C
- Точность (включая дрейф показаний по мере истечения срока службы)
Стандартная: $\pm 0,2^\circ\text{C}$ (от -40° до +85°C)
Наиболее неблагоприятный вариант: $\pm 0,4^\circ\text{C}$ (от -40° до +85°C); $\pm 0,5^\circ\text{C}$ (от -55° до -40°C)
- Максимальное давление: 150 фунтов/кв.дюйм
- Связь: SDI-12
- Диаметр точки измерения температуры: 2,22 см (0,875 дюйма)
- Максимальная длина кабеля: 152 м (500 футов)
- Максимальное количество датчиков: 36
- Минимальное расстояние между датчиками: 15 см (5,9 дюйма)
- Питательное напряжение: от 9 до 28 В пост. тока
- Потребление тока:
Собственный потребляемый ток на датчик: 1,0 мА (макс.)
Активный потребляемый ток: 20 мА + (количество датчиков * 1,0 мА)
- Время прогрева до включения системы: 10 сек
- Регистрация максимальной/минимальной температуры на протяжении всего эксплуатационного ресурса
- Регистрация максимальной/минимальной температуры, настраиваемая пользователем
- Автоматическое обновление показаний температуры 1 сек
- Декларация о соответствии ЕС доступна на:
www.campbellsci.com/cs225-l

