

Врезной датчик температуры

FT-T1K1

Область применения:

Для измерения температуры в гидравлических системах.



FT-T1K1

	<p>Врезной датчик для измерения температуры воды в гидравлических системах</p> <ul style="list-style-type: none"> • Измерительный элемент типа T1 • Малое время отклика • Устанавливается совместно с защитной гильзой
Применение	Врезной датчик температуры FT-T1K1 используется главным образом в гидравлических системах для измерения температуры воды.
Заказ датчиков	Укажите количество, тип, код и закажите документацию на данный продукт Например: 1 врезной датчик температуры, тип FT-T1K1
Совместимость	Врезной датчик температуры FT-T1K1 может использоваться в сочетании со всеми устройствами и системами, способными воспринимать сигнал, поступающий с температурного датчика типа T1
Принцип работы/ Конструкция	<p>Датчик снабжен кремниевым измерительным T1 элементом с положительным температурным коэффициентом, т.е. его сопротивление увеличивается при увеличении температуры. Зависимость сигнал/температура носит линейный характер. См. 1713 для технической информации по T1 элементу датчика.</p> <p>Врезной датчик температуры FT-T1K1 состоит из следующих частей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • корпус из двух частей - основание с соединительными клеммами и съемная крышка • зонд с температурным измерительным элементом типа T1 • защитная гильза из нержавеющей стали с резьбой 1/2 дюйма (R 1/2) и совместно с шайбой уплотнения

Монтаж	<p>Инструкция по монтажу написана на упаковке</p> <p>Врезной датчик температуры FT-T1K1 монтируется так, чтобы наконечник датчика находился приблизительно в центре трубы, но на глубине не меньше 20 мм. Датчик можно устанавливать с любой ориентацией и производить крепеж непосредственно в защитной гильзе. В местах с ограниченным пространством датчик также может монтироваться на изгибе трубы (наконечник датчика должен располагаться против потока воды)</p> <p>Врезной датчик температуры можно вставлять в защитную гильзу из нержавеющей стали после присоединения проводов. Необходимо обеспечить достаточно места для установки и демонтажа датчика (мин. 170 мм).</p>
--------	---

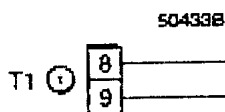
Обслуживание

Врезной датчик температуры FT-T1K1 не требует никакого обслуживания и калибровки. Датчик можно заменить не убирая защитной гильзы, т. е. отпадает необходимость обезвоживания гидравлической системы.

Технические параметры

Рабочий диапазон	-30... 130°C
Измерительный элемент	T1 (PTC)
Постоянная времени (по 63%)	по VDI/VDE3522 < 20 сек. с защитной гильзой (< 8 сек. без защитной гильзы)
Номинальное давление	10 бар
Материалы:	
Корпус	Пластмасса марки ABS, VO
Зонд	Нержавеющая сталь
Защитная гильза	Нержавеющая сталь Cr18Ni8Mo2.5
Упаковка	Картон
Цвет корпуса	Светло серый RAL7035
Обслуживание	Не требуется
Электрическое подключение:	
Соединительные клеммы	Винтовые клеммы 2.5 мм ²
Кабельный вход	PG11
Соединительный кабель	Макс. 170 м 1.5 мм ² Cu
Масса	0.17 кг (с защитной гильзой)
Размеры	60×67×47 мм (корпус)
Защитная гильза	Диаметр 9 мм, резьба R1/2 дюймовая
- Глубина установки	107 мм
Условия окружающей среды:	
• Температура Хранения	-25...70°C
• Эксплуатации	-5...50°C
• Транспортировки	-5...50°C
Влажность	
• Эксплуатация	< 90% отн. (без конденсации)
• Хранение	< 90% отн. (без конденсации)
Ориентация	Любая
Стандарт защиты	IP32 по EN60529
Класс защиты	III по EN60529
Сертификация	Отвечает требованиям марки CE

Схема внешних подключений



Размеры [мм]

