

ST-K1/PT1000

Duct temperature sensor
Канальный датчик температуры

POLAR BEAR

RU - Тех. документация

Возможны изменения документации
Последнее изменение 25.02.2009

EN - Data Sheet

Subject to technical alteration
Issue date 25.02.2009



Применение

Датчик предназначен для измерения температуры газообразных сред в системах вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха (например, температуры воздуха в приточном или вытяжном воздуховоде).

Исполнение

ST-K1/PT1000 Пассивный датчик с чувствительным элементом PT1000

Европейские нормы и стандарты

EMV: EN60730-1 (2000) Помехозащищенность
 EN60730-1 (2000) Электромагнитный шум
CE-Conformity: 89/336/EWG Электромагнитная совместимость по EMV

Технические характеристики

Диапазон измерения температуры: -50°C...+160°C
Материал корпуса: Полиамид, цвет белый
Материал трубки: Нержавеющая сталь
Длина чувствительного элемента L: 190мм
Степень защиты: IP65
Чувствительный элемент: PT1000
Ток измерения: <1mA
Схема подключения: 2-х проводная
 мах. сечение кабеля 1.5мм²
 M16 для кабеля, макс. D=8мм
Ввод кабеля: Температура
 окружающей среды: -35°C...+90°C
Вес: 120г

Application

Duct temperature sensor for measuring temperature in gaseous media of heating, cooling and air-conditioning systems (e.g. fresh air / exhaust air ducts).

Types available

ST-K1/PT1000 Passive, with sensor PT1000

Norms and Standards

EMV: EN60730-1 (2000) Interference resistance
 EN60730-1 (2000) Emitted interference
CE-Conformity: 89/336/EWG Electromagnetic compatibility EMV

Technical Data

Operating temperature sensor bushing: -50°C...+160°C
Sensor bushing: Stainless steel
Connection head: Polyamide, Colour white,
 190mm
Mounting lengths L: 190mm
Protection: IP65
Measuring element: PT1000,
Measuring current: Typ. <1mA
Clamps: 2pole (two-wire)
 Terminal screw max 1,5mm
Cable entry: Single entry, M16 for cable
 max. D=8mm
Ambient temperature connection head: -35°C...+90°C
Weight: 120g

Внимание

Внимание

Монтаж и подключение электрооборудования должен выполнять квалифицированный электрик.

Недопустимо любое использование датчиков в оборудовании, от которого напрямую или косвенно зависит жизнь и здоровье людей, а также, которое может представлять опасность для людей, животных или имущества.

Электрическое подключение

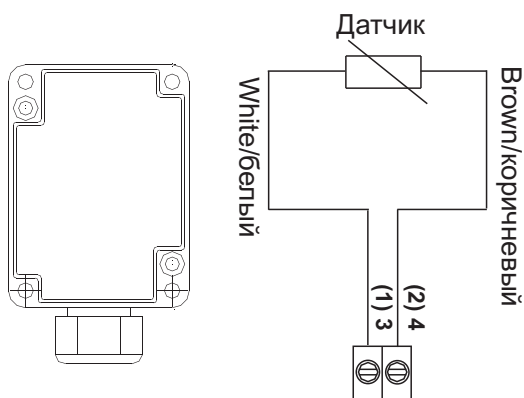
Устройства сконструированы для низкого напряжения. При подключении устройства пользуйтесь технической документацией. При использовании пассивных датчиков (к примеру, PT1000 и тому подобных) в исполнении с 2-х проводной схемой подключения учитывайте сопротивление подключаемого кабеля. Высокий ток, проходящий через датчик, может внести погрешность в измерение, поэтому сила тока не должна превышать 1мА.

Монтаж

Устройства поставляются полностью подготовленными к эксплуатации. Закрепите датчик в воздуховоде с помощью монтажного фланца (входит в комплект).

Комплектация

1. Датчик ST-K1/PT1000
2. Монтажный фланец
3. Инструкция на русском языке

Схема подключения**Terminal Connection Plan**

2-х проводное подключение
2-wire

Security Advice

Caution

The installation and assembly of electrical equipment may only be performed by a skilled electrician.

The modules must not be used in any relation with equipment that supports, directly or indirectly, human health or life or with applications that can result in danger for people, animals or real value.

Electrical Connection

The devices are constructed for the operation of protective low voltage (SELV). For the electrical connection, the technical data of the corresponding device are valid.

Specially with regard to passive sensors (e.g. PT1000 etc.) in 2-wire conductor versions, the wire resistance of the supply wire has to be considered.

Due to the self-heating, the wire current affects the accuracy of the measurement. Thus, the same should not exceed 1mA.

Mounting Advices

The model ST-K1/PT1000 can be mounted on the ventilation duct either by means of a mounting flange or by screws (Included).

Accessories

1. Sensor ST-K1/PT1000
2. Mounting flange
3. Datasheet

Размеры (мм)**Dimensions (mm)**