

# 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  
макс. сечение кабеля 1.5мм<sup>2</sup>  
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**

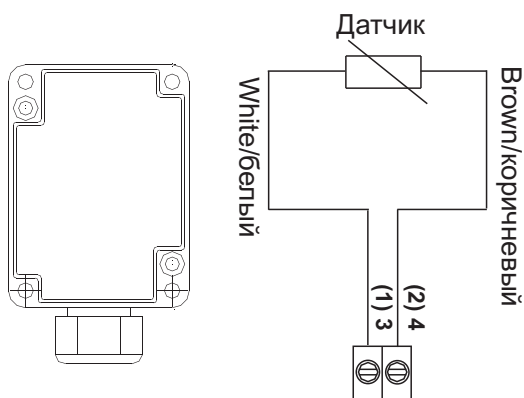
Устройства сконструированы для низкого напряжения. При подключении устройства пользуйтесь технической документацией. При использовании пассивных датчиков (к примеру, PT1000 и тому подобных) в исполнении с 2-х проводной схемой подключения учитывайте сопротивление подключаемого кабеля. Высокий ток, проходящий 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)**