

Sensor

SR590000 v1.0

ingenium*
Bes
www.besknx.com

Descripción general

El SR590000 es un sensor empotrado de temperatura en caja de mecanismos de tapa ventilada, que también incorpora funciones de control del termostato PI y un pequeño módulo lógico.

Es adecuado para usar como una sonda de temperatura adicional para cualquier sistema de control de temperatura KNX, pero también puede ser utilizado como un termostato de control principal en una habitación, ya que incorpora todas las funciones necesarias para ello.

Se le permite controlar la calefacción o el aire acondicionado mediante un sencillo control de 2 puntos con histéresis o de una forma más avanzada con el uso de algoritmos de regulación automática PI con un ancho de pulso de salida (PWM) de modulación o el valor continuo. El uso del PI supone un control más preciso de la temperatura ambiente, la mejora de la comodidad y el ahorro de energía. Cuando se utiliza como el controlador principal permite hacer referencia a su propia medida de temperatura o cualquier medida de sensor externo. También le permite agregar un encendido / apagado de calor adicional o de salida de frío para controlar el soporte principal del sistema climático. Puede programar la calefacción y modos de refrigeración conmutado para diferentes estaciones o simultáneamente para los lugares con más variaciones de temperatura. Por otra parte, la unidad lógica permite programar operaciones lógicas simples usando objetos de bus, por ejemplo para controlar una recirculación de calefacción de suelo de acuerdo con varias habitaciones.

Características

- Sensor de temperatura: de 0 a 51 ° C
- Control de temperatura: 2 puntos, o continuo con algoritmo de control PI PWM.
- Sistema de control de calor / salida principal de calor y on/off adicional.
- Montaje empotrado en caja de mecanismos con tapa ventilada.
- Unidad lógica simple.

Technical information

Alimentación – 29 Vdc del BUS KNX.

Consumo- 10 mA de BUS KNX.

Montaje - Montaje empotrado en caja de mecanismos con tapa ventilada.

Tamaño - 55 x 45 x 5 mm.

Sensor de temperatura - 0°C – 51°C

Precisión del sensor - +/- 1°C (Posibilidad de calibración de la sonda mediante comando)

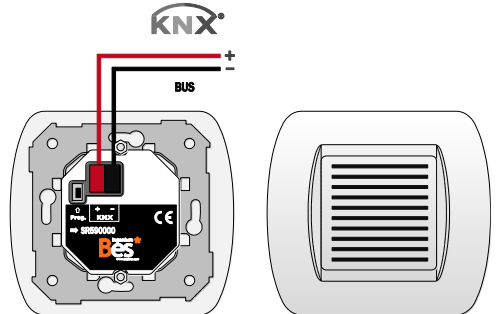
Regulación – 2 controladores con algoritmo de regulación PI.

Modos de funcionamiento – Frío/Calor (verano/invierno) o automático con salida adicional.

Rango de temperatura ambiente - Operación: -10°C a 55°C / Almacenamiento: -30°C a 60°C / Transporte: -30°C to 60°C.

Regulación – De acuerdo a las directivas de compatibilidad electromagnética y baja tensión: EN 50090-2-2 / UNE-EN 61000-6-3:2007 / UNE-EN 61000-6-1:2007 / UNE-EN 61010-1.

Instalación



Observaciones

Alimentar líneas de bajo voltaje (KNX BUS y entradas) en conductos separados de un poder de 230 V y salidas para asegurar que hay suficiente aislamiento y evitar interferencias.

No conectar los principales voltajes (230 V) u otros voltajes externos a ningún punto del KNX BUS o entrada.

Código QR

