

## Sensor de temperatura y humedad para interior

### SK03-TF-I

#### Termostato continuo por estancias sin mandos locales



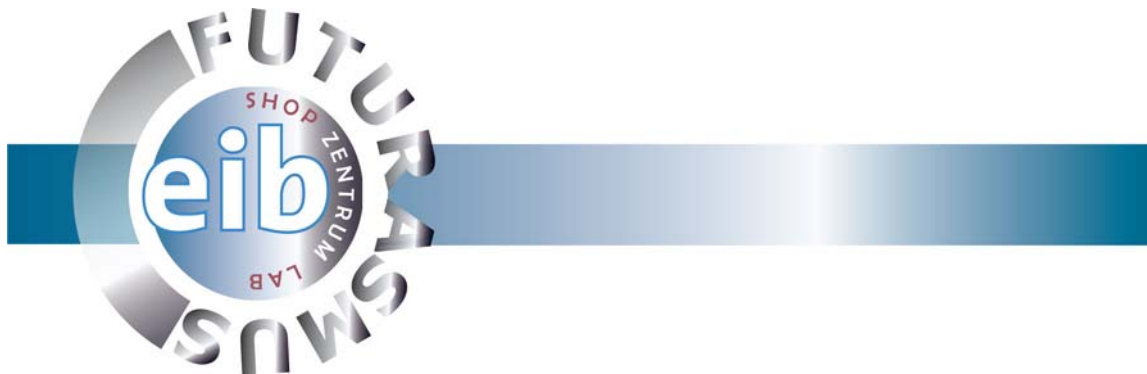
#### Descripción del producto

El sensor de temperatura, humedad y clima KNX SK03 – TF – I **se utiliza para el registro de la temperatura y la humedad del aire en interiores sin humedad (IP20)**. Posee un acoplador de Bus integrado y no requiere alimentación adicional.

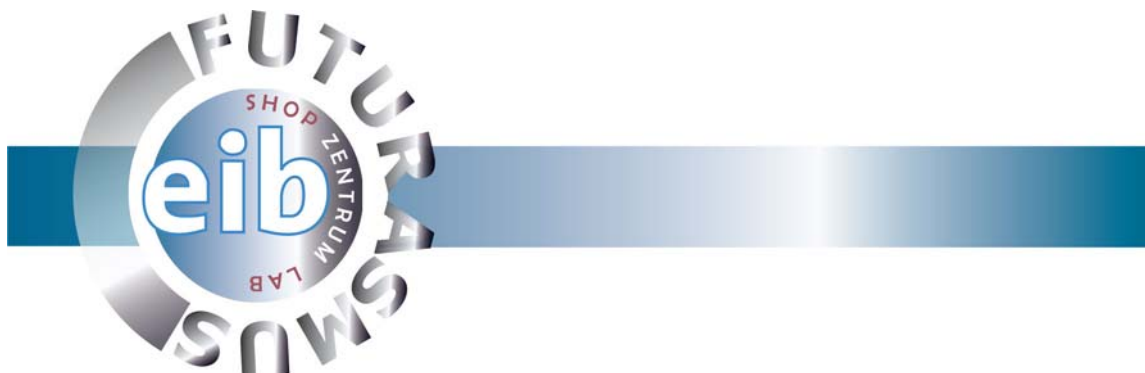
El SK03-TF-I puede **integrarse en la estética de todas las gamas de pulsadores** de medida 55mm de todos los fabricantes del mercado y está disponible en color **blanco y antracita**. Gracias a su forma extraplana y a su pequeño tamaño, podemos integrar estos sensores de temperatura en una instalación nueva o existente de la forma más desapercibida.

Su programa de aplicación cuenta con **distintos reguladores** (termostato continuo por estancias, constante, PWM) para el ámbito de la temperatura. Además, incluye otras funciones como alarma por helada, umbrales para valores de temperatura y humedad, memoria de valores mínimos / máximos y una regulación de ajuste posterior.

El sensor se configura mediante su programa de aplicación ETS. Con el ETS podemos configurar funciones de regulación como termostato continuo por estancias, umbrales de conmutación y diversos parámetros de ajuste.

**Aplicaciones:**

- Registro de la temperatura y la humedad relativa en interiores
- Regulación descentralizada de la calefacción para válvulas constantes KNX o válvulas electotérmicas
- Regulación descentralizada de la ventilación
- Indicación de los valores máximos y mínimos almacenados, en displays externos
- Termostato continuo por estancias con selección de modo de funcionamiento Confort / Sandby / Noche / Protección contra heladas
- Establecimiento directo de los valores deseados e indicación de los valores actuales mediante el Bus.
- Distintas opciones de bloqueo del regulador

**Descripción del sensor:**

Sensor de temperatura y humedad para interior

**Aplicación del sensor:**

Este sensor KNX para registro y regulación de temperatura viene en una carcasa para montaje empotrado. Están pensados tanto para viviendas, como para edificios públicos (hoteles, oficinas, colegios, etc.) La carcasa viene equipada con dos pestañas de sujeción y un marco intermedio para el montaje empotrado. La carcasa se encaja en el marco de la gama seleccionada y se acopla en una caja de empotrar.

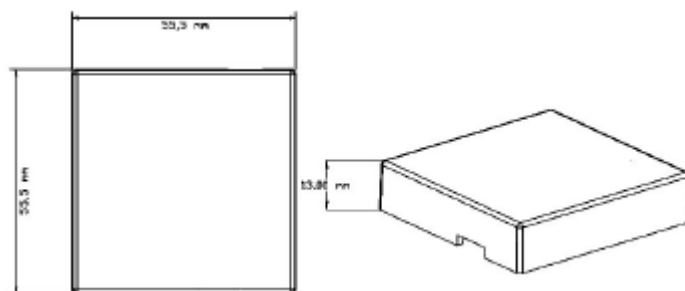
**Sensor:**

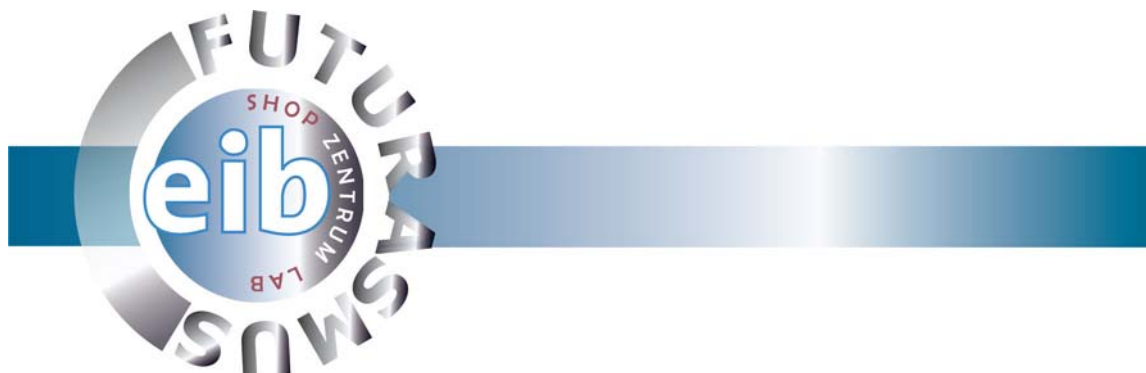
Sensor de humedad capacitivo con sensor de temperatura integrado (Sensirion SHT71), anti-rocío, gran estabilidad a largo plazo.

Temperatura de almacenamiento: -30...+55 °C

Temperatura de funcionamiento: -25...+45°C

Ámbito de medición humedad: 0...99% rH. No en condensación





| Datos técnicos  | SK03-TF-I  |
|---|--|
| Valores   | Temperatura, humedad   |
| Modos del termostato continuo por estancias:          | Term. Cont. Estancias con tipo de funcionamiento Aumentar / Disminuir              |
|   | Term. Cont. Estancias con modificación relativa del valor deseado                  |
|   | Term. Cont. Estancias con modificación absoluta del valor deseado                  |
| Tipos de funcionamiento del regulador de temperatura: | Temperatura Confort, Temperatura Standby   |
|   | Temperatura Noche, Temperatura protección anti-heladas                             |
| Salida de regulación del regulador de temperatura:    | Constante / Regulador PI conmutador / Regulador dos puntos con histéresis          |
| Indicación del termostato continuo por estancias:     | Byte de estado del Term. Cont. Estancias, Bits de estado del Term. Cont. Estancias |
| Alarma umbral (arriba / abajo):                       | Temperatura, humedad   |
| Temperatura mínima/máxima:                            | Temperatura actual mínima/máxima guardada  |
| Alarma protección contra heladas:                     | Temperatura inferior a la de protección contra heladas                             |
| Ajuste posterior:                                     | Temperatura, humedad   |
| Parámetros de ajuste:                                 | Adaptación del offset, altura ubicación, inversión de la salida                    |
| Objetos de bloqueo y reset:                           | Regulador de temperatura, temperatura mínima/máxima                                |
| Opciones de envío:                                    | Ningún envío, envío cíclico con modificación                                       |
| Sensor de temperatura / humedad:                      | Sensirion, SHT71/11, integrado en la carcasa                                       |
| Temperatura ambiente:                                 | Almacenamiento -30...+55°C, Funcionamiento -25...+45°C                             |
| Humedad ambiente:                                     | 0...99% rH no en condensación  |
| Ámbito de valores de temperatura:                     | -25...+45°C  |
| Precisión temperatura:                                | +/- 0,5 °C   |
| Precisión temperatura:                                | +/- 0,01 °C  |
| Ámbito de medición humedad:                           | 0...100% rH  |
| Exactitud humedad:                                    | 3% rH  |
| Tensión de funcionamiento:                            | Tensión bus KNx 24 V DC  |



|                              |   |
|------------------------------|---|
| Consumo aprox.:              | 10 mA con 24V DC  |
| Alimentación auxiliar:       | No necesaria  |
| Acoplador de Bus:            | integrado   |
| Puesta en marcha con el ETS: | ARC_TFK.VD2<br>Producto: Sensor Temperatur/Feuchte SK03   |
| Conexiones:                  | Clema de conexión KNx (rojo/negro)  |
| Estanqueidad:                | IP20  |
| Tipo de montaje:             | Empotrado. El componente se encaja en el marco intermedio que viene incluido con las dos pestañas de sujeción. El marco intermedio se monta en la caja de empotrar de 68 mm |
| Carcasa:                     | Plástico blanco, antracita  |
| Medidas:                     | 55 mm x 55 mm x 13 mm (An. X Alt. X Pr.)  |
| Número de artículo:          | 30203201, 30203202  |