



ARCUS 
electronic design services gmbh



Sensores KNX para interior

SK02-TFK-I	Sensor de temperatura, humedad y clima para interior, montaje en superficie	De superficie	Pág. 1
SK03-T-I	Sensor de temperatura para interior	Empotrable	Pág. 6
SK03-TF-I	Sensor de temperatura y humedad para interior	Empotrable	Pág. 11
SK03-TFK-I	Sensor de temperatura, humedad y clima para interior	Empotrable	Pág. 16





ARCUS 
electronic design services gmbh

Sensores para interior (de superficie)

Ref.: 30302201

Sensor de temperatura, humedad y clima para interior SK02-TFK-I

Termostato continuo por estancias sin mandos locales



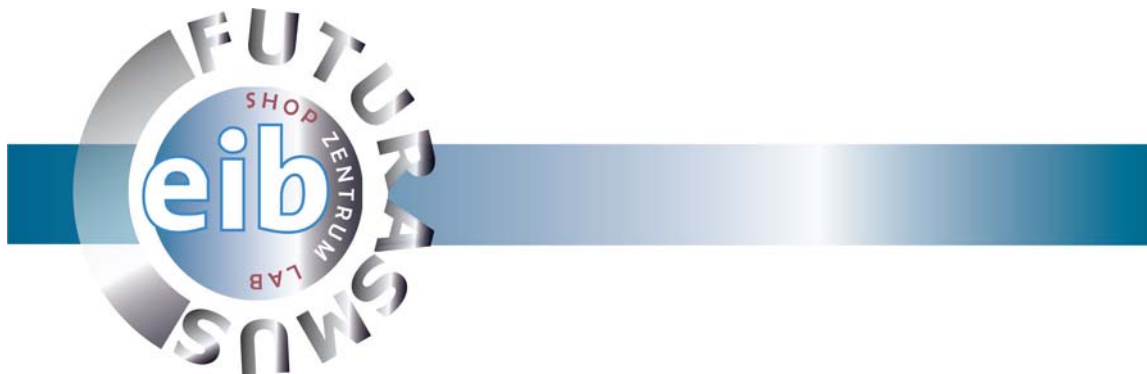
Descripción del producto

El sensor de temperatura, humedad y clima KNX SK02 – TFK – 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.

Su programa de aplicación cuenta con **distintos reguladores** (termostato continuo por estancias, constante, PWM) para el ámbito de la temperatura y un regulador dos puntos para el ámbito de humedad. 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.

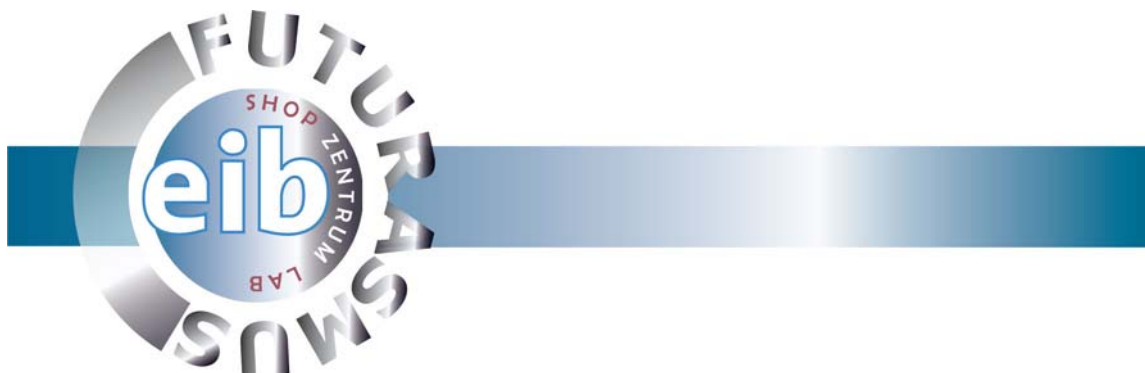
El regulador de clima da en las unidades de medición los valores calculados de humedad absoluta (g/kg), temperatura de punto de rocío (°C), entalpía (kJ/kg) y bienestar térmico según DIN 1946 en forma de objetos.

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
- Alarma de punto de rocío para techos refrigerantes o invernaderos
- Alarma de punto de rocío para el reconocimiento de la formación de moho en sótanos
- 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 SK02

Aplicación del sensor:

Este sensor KNX para registro y regulación de temperatura viene en una carcasa para montaje en superficie. Están pensados tanto para viviendas, como para edificios públicos (hoteles, oficinas, colegios, etc.) Su montaje en estancias interiores secas (IP20) se lleva a cabo en superficie mediante 2 tornillos o directamente en una caja de empotrar de 68mm.

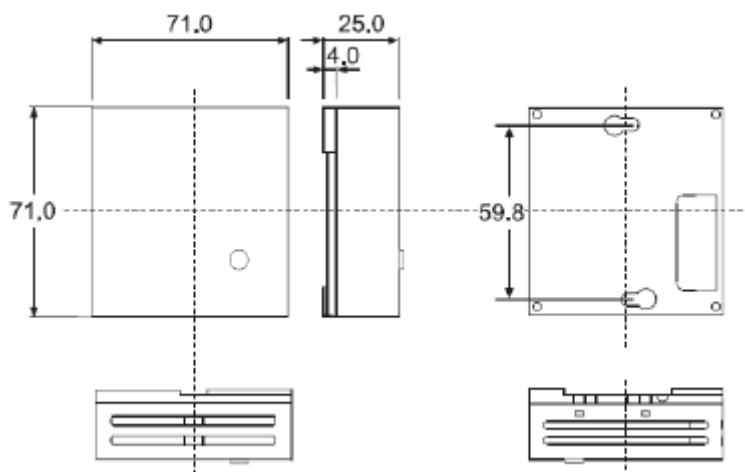
Sensor:

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

Temperatura de almacenamiento: -30...+60 °C

Temperatura de funcionamiento: -25...+55°C

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





Datos técnicos	SK02-TFK-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
Alarma de punto de rocío:	Al sobrepasar el punto de rocío
Modos del regulador de humedad:	Regulador con tipo de funcionamiento Aumentar / Disminuir
Salida del regulador Regulador de humedad:	Regulador dos puntos con histéresis
Ajuste posterior:	Temperatura, humedad, punto de rocío
Zona de bienestar térmico:	Texto indicación bienestar térmico
Valores calculados:	Humedad absoluta y temperatura punto de rocío
	Entalpía
Parámetros de ajuste:	Adaptación del offset, altura ubicación, inversión de la salida
Objetos de bloqueo y reset:	Regulador de humedad, regulador de temperatura, temperatura mínima/máxima
Opciones de envío:	Ningún envío, envío cíclico con modificación
Sensor de temperatura / humedad:	Sensirion, SHT71, integrado en la carcasa
Temperatura ambiente:	Almacenamiento -30...+60°C, Funcionamiento -25...+55°C



Humedad ambiente:	0...99% rH no en condensación
Ámbito de valores de temperatura:	-25...+55°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 Producto: Sensor Temperatur/Feuchte/Klima SK02
Conexiones:	Clema de conexión KNx (rojo/negro)
Estanqueidad:	IP20
Tipo de montaje:	De superficie, sobre pared, 2 tornillos en cajetín de 68 mm.
Carcasa:	Plástico blanco
Medidas:	71 mm x 71 mm x 25 mm (An. X Alt. X Pr.)
Número de artículo:	30302201

Sensor de temperatura para interior

SK03-T-I

Termostato continuo por estancias sin mandos locales



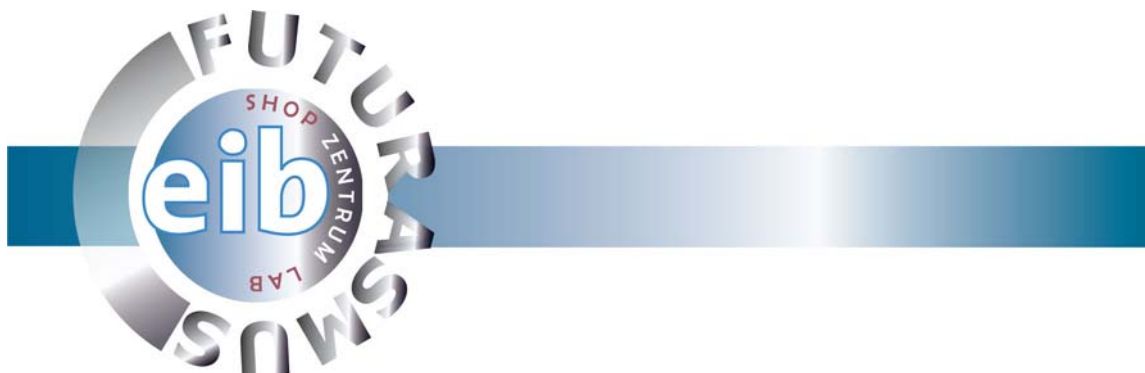
Descripción del producto

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

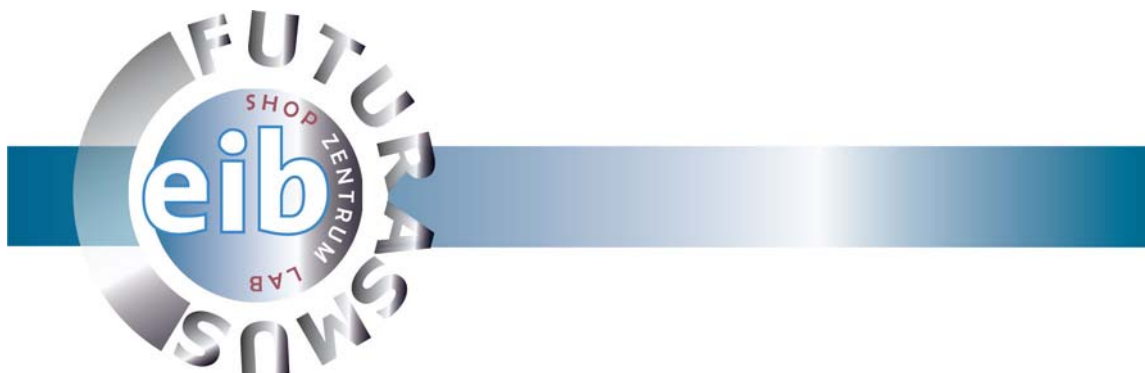
El SK03-T-I puede **integrarse en la estética de todas las gamas de pulsadores** de medida 55mm de todos los fabricantes del mercado y está disponible en color **blanco y antracita**. Gracias a su forma extraplana y a su pequeño tamaño, podemos integrar estos sensores de temperatura en una instalación 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 rocío, umbrales para valores de temperatura, 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 temperatura en interiores
- Regulación descentralizada de la calefacción para válvulas constantes KNX o válvulas electotérmicas
- 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 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.

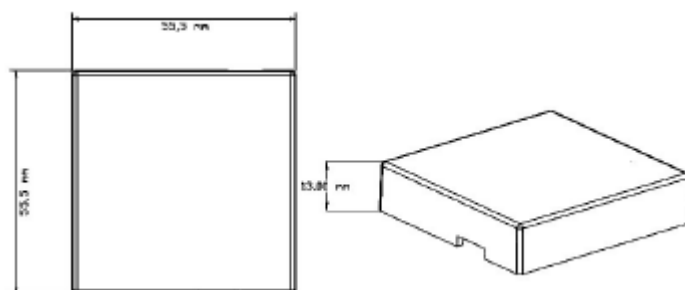
Sensor:

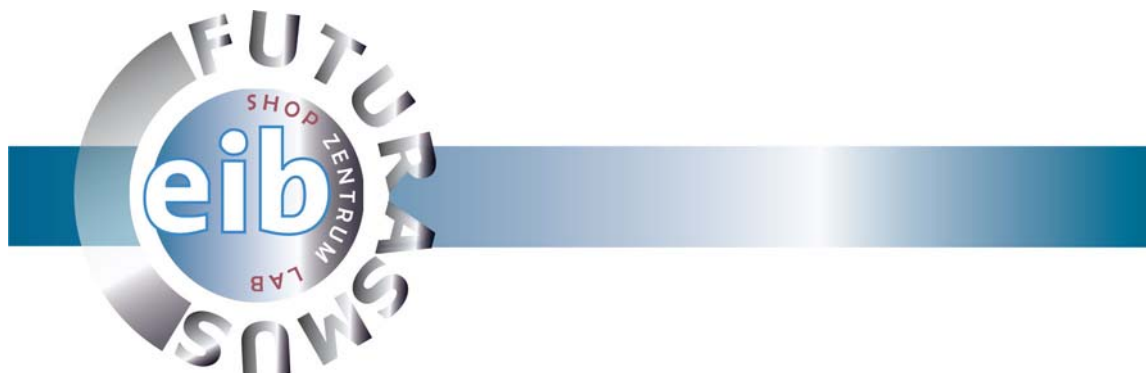
Sensor de temperatura (Sensirion SHT71) anti-rocío, con gran estabilidad a largo plazo.

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-T-I
Valores	Temperatura
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
Temperatura mínima/máxima:	Temperatura actual mínima/máxima guardada
Alarma protección contra heladas:	Temperatura inferior a la de protección contra heladas
Ajuste posterior:	Temperatura
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:	Sensirion, SHT71/11, integrado en la carcasa
Temperatura ambiente:	Almacenamiento -30...+55°C, Funcionamiento -25...+45°C
Humedad ambiente:	0...99% rH no en condesación
Ámbito de valores de temperatura:	-25...+45°C
Precisión temperatura:	+/- 0,5 °C
Precisión temperatura:	+/- 0,01 °C
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 Producto: Sensor Temperatur 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:	30103201, 30103202

Sensor de temperatura y humedad para interior SK03-TF-I Termostato continuo por estancias sin mandos locales



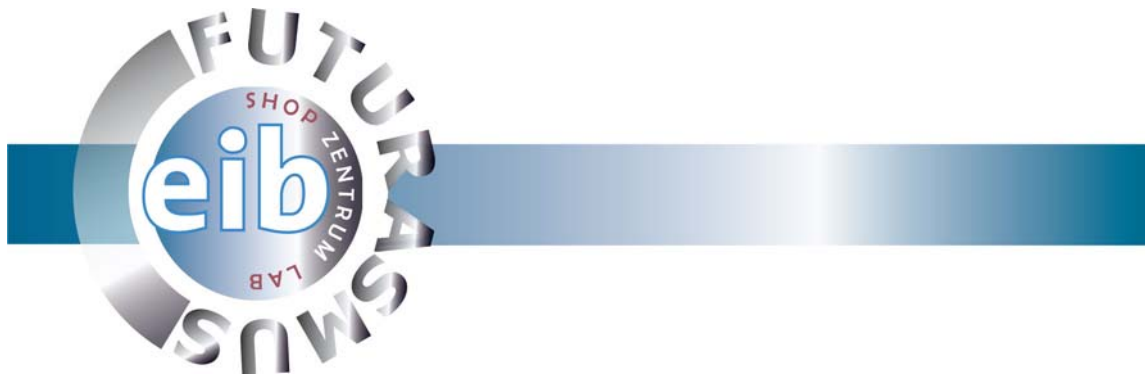
Descripción del producto

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.

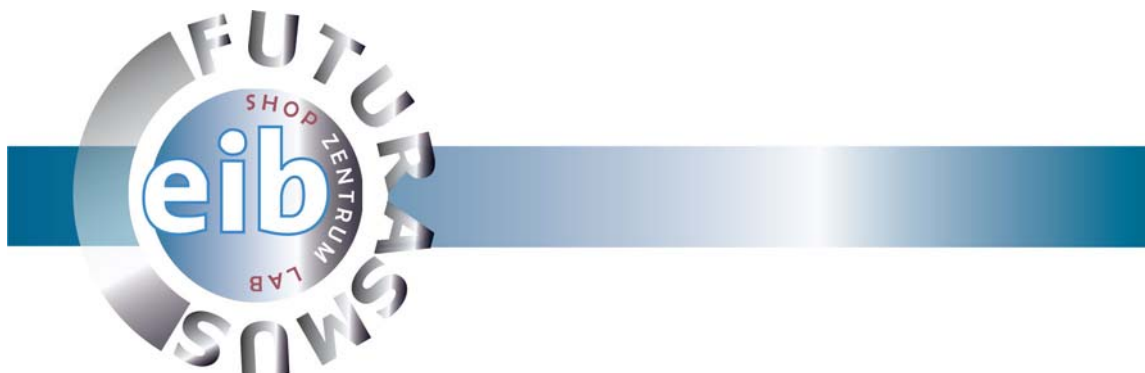
El SK03-TF-I puede **integrarse en la estética de todas las gamas de pulsadores** de medida 55mm de todos los fabricantes del mercado y está disponible en color **blanco y antracita**. Gracias a su forma extraplana y a su pequeño tamaño, podemos integrar estos sensores de temperatura en una instalación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

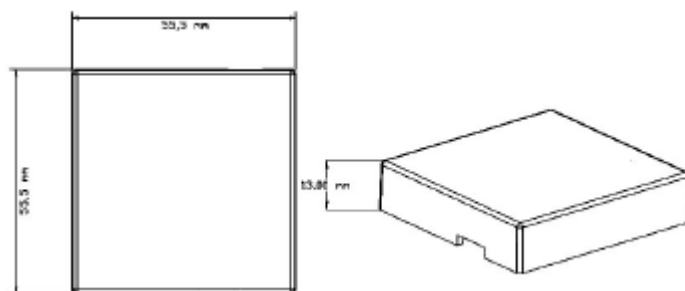
Sensor:

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 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

Sensor de temperatura, humedad y clima para interior

SK03-TFK-I

Termostato continuo por estancias sin mandos locales

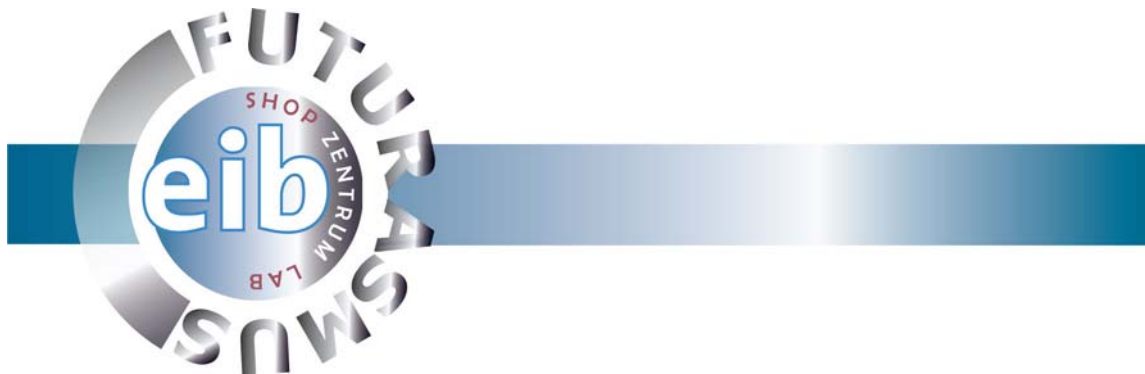


Descripción del producto

El sensor de temperatura, humedad y clima KNX SK03 – TFK – 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-TFK-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 y un regulador dos puntos para el ámbito de humedad. 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.

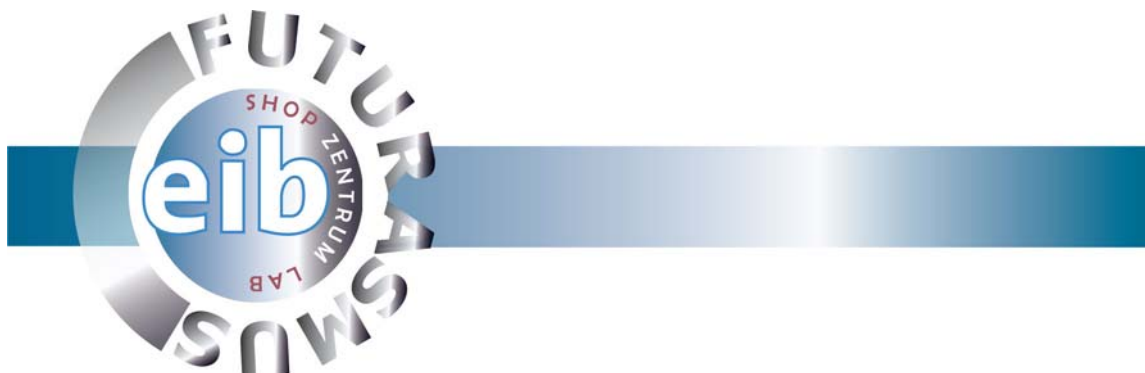


El regulador de clima da en las unidades de medición los valores calculados de humedad absoluta (g/kg), temperatura de punto de rocío (°C), entalpía (kJ/kg) y bienestar térmico según DIN 1946 en forma de objetos.

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 electrotérmicas
- Regulación descentralizada de la ventilación
- Alarma de punto de rocío para techos refrigerantes o invernaderos
- Alarma de punto de rocío para el reconocimiento de la formación de moho en sótanos
- 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.

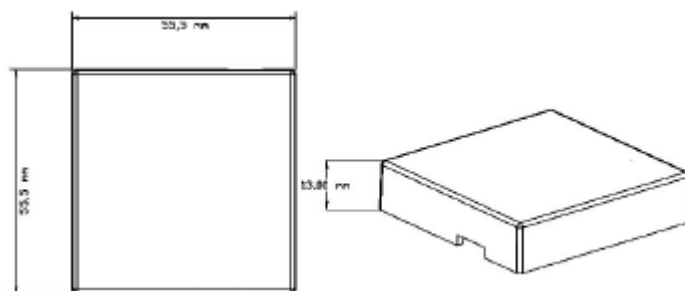
Sensor:

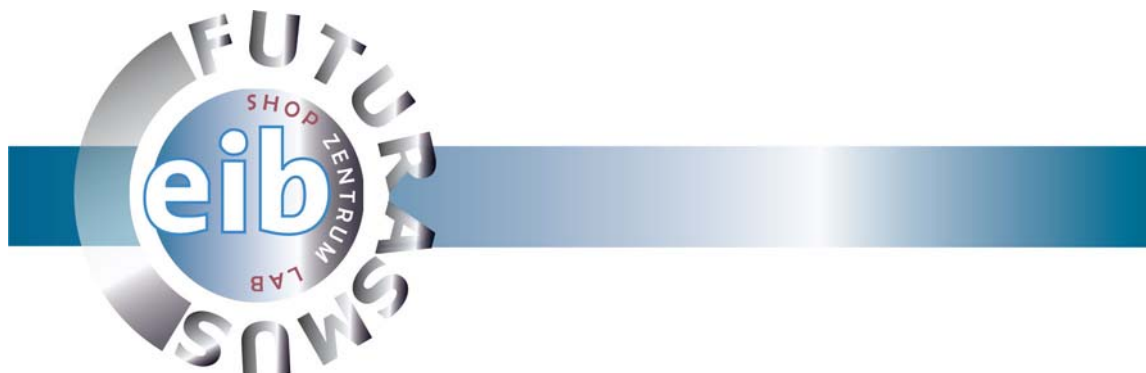
Sensor de humedad capacitivo con sensor de temperatura integrado (Sensirion SHT71), anti-rocío, gran estabilidad a largo plazo.

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

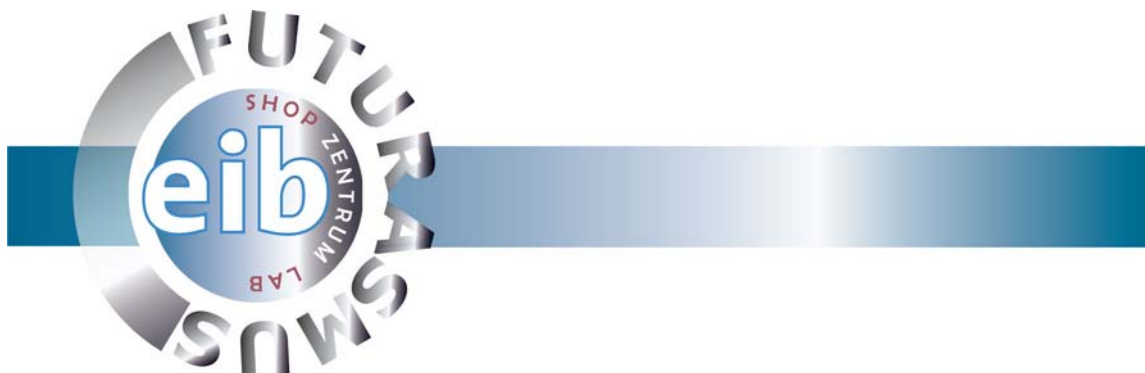
Temperatura de funcionamiento: -25...+45°C

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





Datos técnicos	SK03-TFK-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
Alarma de punto de rocío:	Al sobrepasar el punto de rocío
Modos del regulador de humedad:	Regulador con tipo de funcionamiento Aumentar / Disminuir
Salida del regulador Regulador de humedad:	Regulador dos puntos con histéresis
Ajuste posterior:	Temperatura, humedad, punto de rocío
Zona de bienestar térmico:	Texto indicación bienestar térmico
Valores calculados:	Humedad absoluta y temperatura punto de rocío
	Entalpía
Parámetros de ajuste:	Adaptación del offset, altura ubicación, inversión de la salida
Objetos de bloqueo y reset:	Regulador de humedad, 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 Producto: Sensor Temperatur/Feuchte/Klima 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:	30303201, 30303202