

Sensor de temperatura con vaina / cable flexible

SK01-T-E-HTF

Regulador de temperatura

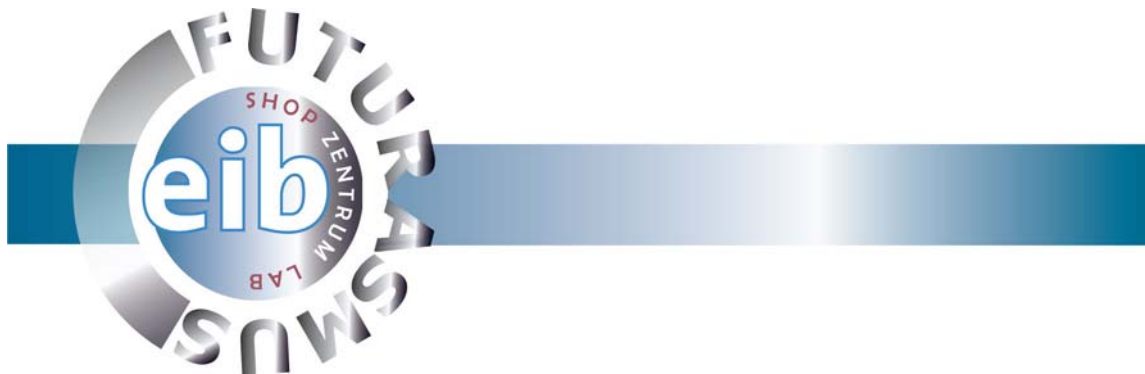


Descripción del producto

El sensor de temperatura KNX SK01-T-E-xxx con sensor PT1000 HTF sirve para el **registro de la temperatura en medios líquidos y gaseosos, gracias a su vaina de inmersión**. Véanse los artículos complementarios para conocer las vainas disponibles. En ámbitos de temperatura extendidos (Teflón/silicona) es adecuado para la **supervisión de la temperatura de colectores o paneles solares**.

Posee un acoplador de Bus integrado y no requiere alimentación adicional. El sensor de temperatura se encuentra en un tubo protector de acero V4A adherido a un cable flexible. La carcasa del sensor, fabricada en plástico resistente, contiene la electrónica de medición, así como los componentes KNX.

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 el 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.

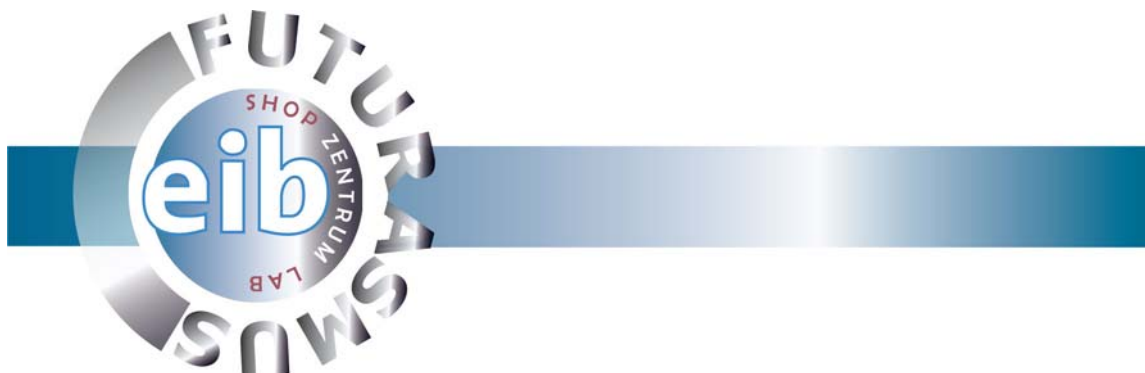
Ámbitos de aplicación

- ✓ En tuberías de instalaciones de calefacción
- ✓ En acumuladores y estaciones compactas de calefacción a distancia
- ✓ En instalaciones de agua caliente y fría
- ✓ En instalaciones de circuitos de lubricación o aceite
- ✓ En máquinas, aparatos e instalaciones de cualquier sector industrial

Aplicaciones:

- Registro de la temperatura en el exterior o ambientes húmedos
- Regulación descentralizada de la calefacción para válvulas constantes KNX o válvulas electrotérmicas
- 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 con vaina / cable flexible

Aplicación del sensor:

Montaje en tuberías y contenedores utilizando la sonda de inmersión más apropiada (no incluida) y para sustitución/repación de instalaciones ya existentes.

Sensor:

Sensor de temperatura PT1000, gran estabilidad a largo plazo.

El sensor PT1000 se encuentra en un tubo protector (DM 6mm) de acero V4A adherido al cable. Para los diferentes ámbitos de temperatura, se puede seleccionar el material entre PVC, silicona y Teflón. La longitud estándar del cable KL (ver gráfico) es de 1,5m, pero también pueden solicitarse otras medidas para aplicaciones concretas. El sensor puede ser opcionalmente impermeable a la humedad.

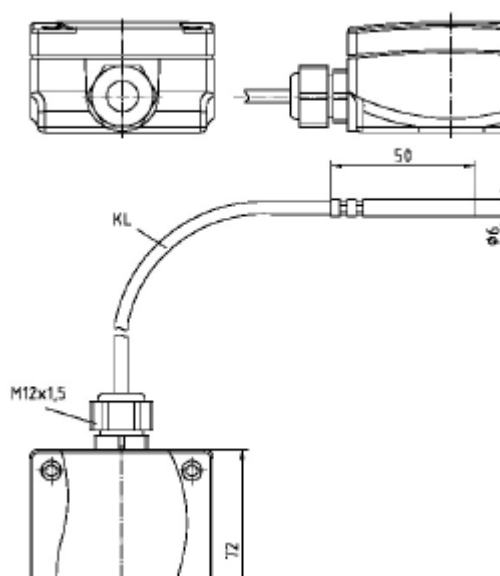
Messbereich Temperatur:

-30...+105°C PVC

-30...+180°C Silikon

Umgebungstemperatur Messumformer: -25...+55°C

Schutzart: IP65





Datos técnicos	SK01-T-E-xxx sensor de inmersión HTF
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, inversión de la salida
Objetos de bloqueo y reset:	Temperatura mínima/máxima
Opciones de envío:	Ningún envío, envío cíclico con modificación
Sensor de temperatura:	PT1000 instalado en tubo protector IP54 (opcional IP65)
Temperatura ambiente de la carcasa de la electrónica de medición	Almacenamiento -30...+55°C, Funcionamiento -25...+55°C
Humedad ambiente:	0...99% rH no en condesación
Ámbito de valores de temperatura:	-30...+105 °C , -30...+180 °C dependiendo del tipo de cable
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 IP65
Conexiones:	Clema de conexión KNx (rojo/negro)
Estanqueidad:	IP65
Tipo de montaje:	Montaje de superficie mediante dos tornillos
Carcasa:	Plástico blanco
Medidas carcasa:	71 mm x 65 mm x 39 mm (An. X Alt. X Pr.)
Cable:	PVC, silicona ó Teflón, dependiendo de la versión. Long. Estándar: 1,5m
Vaina:	Diámetro 8mm, Long. 40mm, IP54 (opcional IP65)
Número de artículo:	30101002: PVC 30101003: silicona 30101055: Teflón