



Sensores de canal (inmersión)

Ref.: 30101013 – 19 / 20 - 26

Sensor de canal enroscable / de inmersión

SK01-T-E- ETF 1/2 Pt1000

Tubo de latón / acero

Regulador de temperatura

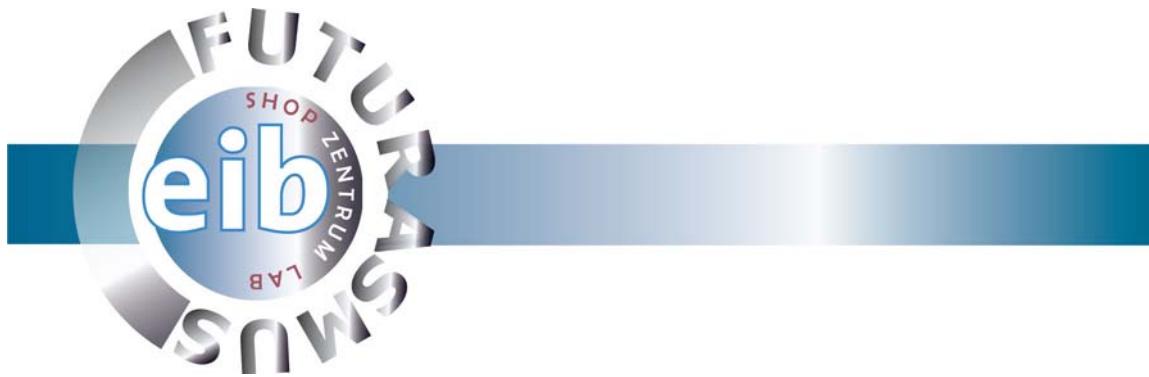


Descripción del producto

El sensor de temperatura KNX SK01-T-E para el sensor ETF1 sirve para el **registro de la temperatura de líquidos y gases en canales o contenedores**. Posee un acoplador de Bus integrado y no requiere alimentación adicional. El sensor de temperatura se encuentra situado dentro del tubo metálico de protección que está montado directamente en la carcasa. El tubo de protección está disponible en diferentes tamaños (50-400mm) y en dos materiales: latón y V4A. 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 comutación 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 canal enroscable / de inmersión ETF1

Aplicación del sensor:

Montaje en tuberías y contenedores mediante su rosca de $1/2''$.

Sensor:

Sensor de temperatura PT1000, gran estabilidad a largo plazo.

El sensor PT100 se encuentra situado en un tubo de protección ($\varnothing 6\text{mm}$) que está instalado dentro de una vaina de inmersión ($\varnothing 8\text{mm}$) **de latón** (ETF1) o **de acero** V4A (ETF2) y que se puede sustituir. La profundidad de inmersión de la vaina dependerá de la aplicación concreta. Téngase en cuenta la temperatura máxima en el transformador de medición (carcasa de plástico).

La longitud EL (ver gráfico) de la vaina de inmersión está disponible en varias versiones: 50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 250mm, 300mm, 400mm

Ámbito medición de temperatura:

-30...+150°C

Temperatura ambiente transformador de medición:

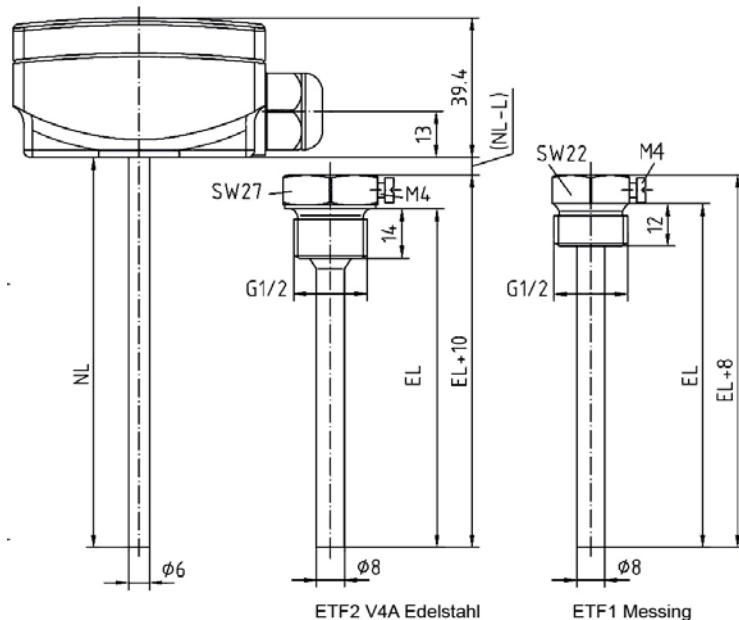
-25...+ 55°C

Estanqueidad:

IP65

Presión máxima con Tmax: 10bar (latón)

Presión máxima con Tmax: 40bar (V4A)





Datos técnicos	SK01-T-E-xxx para sensor de inmersión ETF1, ETF2
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, montado en tubo de protección
Temperatura ambiente de la carcasa de la electrónica de medición	Almacenamiento -30...+55°C, Funcionamiento -25...+55°C
Humedad ambiente:	0...99% rH
Ámbito de valores de temperatura:	-30...+150 °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 IP65
Conexiones:	Clema de conexión KNx (rojo/negro)
Estanqueidad:	IP65
Tipo de montaje:	Montaje mediante su rosca de 1/2 pulgadas
Carcasa:	Plástico blanco
Medidas carcasa:	71 mm x 65 mm x 39 mm (An. X Alt. X Pr.)
Vaina de inmersión	Latón niquelado SW22 ó acero V4A 1.4571 SW27
Medidas vaina de inmersión:	Diámetro 8mm, longitud entre 50-400mm
Número de artículo:	30101013-30101026

Nº referencia:		
ETF 1 Pt1000-xx	Sensor de canal enrosable / de inmersión G1/2 Latón -35-150°C	
ETF 1 Pt1000-50	Long. vaina inmersión: G1/2 50mm Latón	30101013
ETF 1 Pt1000-100	Long. vaina inmersión: G1/2 100mm Latón	30101014
ETF 1 Pt1000-150	Long. vaina inmersión: G1/2 150mm Latón	30101015
ETF 1 Pt1000-200	Long. vaina inmersión: G1/2 200mm Latón	30101016
ETF 1 Pt1000-250	Long. vaina inmersión: G1/2 250mm Latón	30101017
ETF 1 Pt1000-300	Long. vaina inmersión: G1/2 300mm Latón	30101018
ETF 1 Pt1000-400	Long. vaina inmersión: G1/2 400mm Latón	30101019
ETF 2 Pt1000-xx	Sensor de canal enrosable / de inmersión G1/2 Acero V4A -35..+150°C	
ETF 2 Pt1000-50	Long. vaina inmersión: G1/2 50mm V4A	30101020
ETF 2 Pt1000-100	Long. vaina inmersión: G1/2 100mm V4A	30101021
ETF 2 Pt1000-150	Long. vaina inmersión: G1/2 150mm V4A	30101022
ETF 2 Pt1000-200	Long. vaina inmersión: G1/2 200mm V4A	30101023
ETF 2 Pt1000-250	Long. vaina inmersión: G1/2 250mm V4A	30101024
ETF 2 Pt1000-300	Long. vaina inmersión: G1/2 300mm V4A	30101025
ETF 2 Pt1000-400	Long. vaina inmersión: G1/2 400mm V4A	30101026