

Sensores de temperatura

Sensores estándar

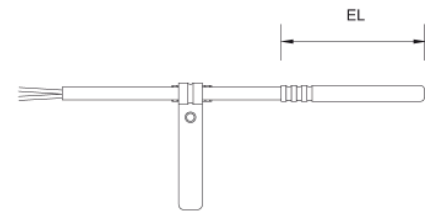
ZENNER tiene en su cartera de productos sensores de temperatura resistivos de platino modelo PT1000, PT500 y PT100 con tecnología de 2 o 4 conductores. Se pueden instalar como sondas directas o bien dentro de un portasondas. Todas las sondas y los contadores de energía térmica están fabricados, comprobados e identificados conforme a la Directiva europea de instrumentos de medida (MID). Las sondas para medidores de refrigeración son conformes con la Directiva PTB TR K 7.2. Para realizar una instalación nueva de contadores de energía térmica de hasta q_p 6 (DN 25) en tuberías, las sondas de temperatura se deben instalar directamente en el medio de calefacción hasta una longitud constructiva de 60 mm. En estos casos no está permitido el montaje en combinación con portasondas. Al hacer la instalación, la sonda se equipa con un adaptador de sonda directa y se monta en una llave esférica con alojamiento para sonda de temperatura. Si se usan Sensores de temperatura con una longitud constructiva de más de 60 mm, estas se montan con ayuda de portasondas de acero inoxidable.



Dimensiones

d	EL	TH	Cable*
mm	mm	mm	m
5	45	-	3,0
5,2	45	-	3,0
6	105	85	3,0
6	140	120	3,0
6	230	210	3,0

*otra longitud de cable sobre pedido



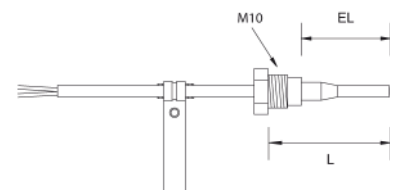
Modelo DS 27,5 según la norma DIN EN 1434 (sonda AGFW)

Esta sonda presenta una forma constructiva especial que se caracteriza por una respuesta optimizada ante cambios de temperatura del líquido térmico. El montaje solo se puede realizar en llaves esféricas especiales o adaptadores, y el montaje en portasondas no es posible.

Dimensiones

d	EL	L	Cable*
mm	mm	mm	m
3,4	27,5	43	1,5

*otra longitud de cable sobre pedido



Accesorios de montaje

Adaptador de sonda directa

Con el adaptador de sonda directa (adaptador DF) se pueden convertir los Sensores de temperatura estándar en sondas directas. Los dos semicuerpos de plástico se disponen en torno a la sonda y forman por la parte exterior una rosca M10x1. De esta forma, se puede montar perfectamente la sonda p. ej. en una llave esférica con un orificio roscado correspondiente.



También disponible en versión de latón

Datos técnicos

Material	Plástico resistente al calor
Diámetro de la sonda	5,0 / 5,2
Rosca	M10x1

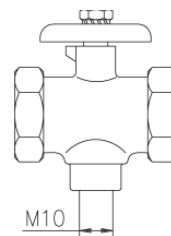
Válvula de esfera

La válvula de esfera con orificio M10x1 resulta ideal para el montaje de sondas directas. Si se cierra la válvula de esfera, la sonda de temperatura se puede cambiar sin necesidad de evacuar el agua caliente. Si está abierta, la sonda es aclarada por el líquido térmico y puede reaccionar de forma rápida y fiable ante cambios de temperatura. A efectos de mero bloqueo, suministramos una válvula de esfera sin orificio.



Datos técnicos

Material	Latón cromado
Orificio roscado	M10x1
Rosca	1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"



Juegos de montaje completos, con pieza de ajuste

Para la preparación especializada de puntos de medición hay disponibles juegos de montajes completos que incluyen, además de una válvula de esfera con alojamiento para sonda de temperatura, una pieza de ajuste de medidor y dos válvula de esfera con conexión roscada.

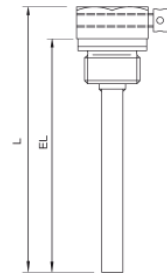


Portasondas de acero inoxidable

Para las sondas de temperatura con 6 mm de diámetro y 105 mm, 140 mm o 230 mm de longitud suministramos nuestro portasondas de acero inoxidable. Ofrece la mejor combinación entre estabilidad y una resistencia térmica lo más pequeña posible. Estos portasondas son adecuados para todos los puntos de medición a partir de aprox. q_p 10, y la instalación se realiza con el correspondiente manguito soldado con rosca interior de $\frac{1}{2}$ ".

Dimensiones

L	D	G	Sensor
mm	mm	Pulgadas	mm
85	6	$\frac{1}{2}$ "	105
120	6	$\frac{1}{2}$ "	140
210	6	$\frac{1}{2}$ "	230



Interfaz de conexión o cuerpo de múltiples entradas (EAS)

La interfaz de conexión representa la base para los contadores de energía térmica compactos de cápsulas de medición zelsius® C5 CMF. Solo se debe poner al realizar la primera instalación, y a continuación se mantiene permanentemente en la instalación de calefacción. Este procedimiento facilita el cambio de calibración de contadores de energía térmica y contribuye a ahorrar costes en el cambio.

Dimensiones

q_p	BL	G x B
m^3/h	mm	Pulgadas
0,6 / 1,5	110	$\frac{3}{4}$ " / 18 mm soldadura
0,6 / 1,5	130	1" / 22 mm soldadura
2,5	130	1" / 22 mm soldadura
1,5 / 2,5	105	1"

