

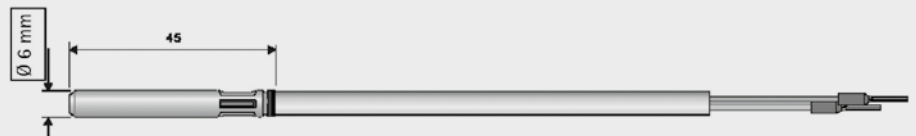
SONDA DE TEMPERATURA PARA COLECTOR Y ACUMULADOR



Descripción del producto

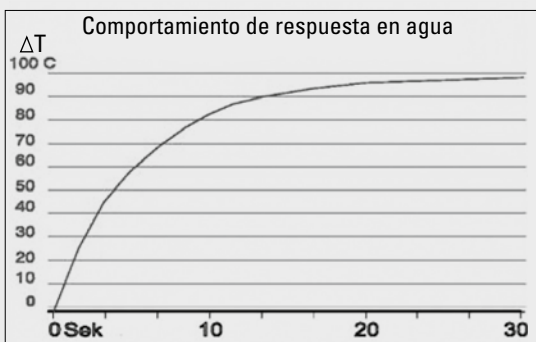
Sonda de temperatura de múltiples usos para el montaje en vainas de inmersión. Las vainas de inmersión no se incluyen en este volumen de suministro. Se mide una resistencia que depende de la temperatura (1 000 ohmios a 0 °C, la resistencia aumenta linealmente con el incremento de la temperatura y viceversa). Para ello, se necesitan 2 cables; cuando se produce un cortocircuito en la sonda, la resistencia es nula, cuando se produce una rotura de la sonda o del cable, la resistencia es infinita. La electrónica conectada no sufre daños en ninguno de los dos casos (en la mayoría de los casos, la electrónica detecta la rotura de la sonda). Cuidado con el tendido de cables: Los cables de las sondas se deben tender siempre separados de los cables de mayor tensión (canales de cables, tazas, etc.) por el peligro de una posible inducción. Si no, utilice cables blindados y realice la protección a tierra.

Cuidado con la prolongación de cables: Para evitar una caída inadmisibles de tensión, la sección transversal del cable de prolongación debe ser como mínimo de 0,5 mm². A partir de una longitud de cable de aprox. 30 m, se deberá escoger una sección transversal del cable de al menos 0,75 mm². A partir de una longitud de más 50 m, la sección transversal debe ser de 1,5 mm². Si el valor de resistencia (y con ello el valor de temperatura medido) queda aún lejos del valor de temperatura real, se puede corregir, por ejemplo, en la Multiplex.



Datos generales

Tipo		KFS15	KFS50	KFS250	SFK30
No. de art.		1510087	1510089	1510441	1510088
Vaina de sonda	Exterior Ø	6,0 mm			
	Longitud	45 mm			
	Material	Acero inoxidable 1.4571			
Conductor	Revestimiento	Cable de silicona negro/rojo	Cable de silicona negro/rojo en manguera de protección (negra)	Cable de plástico gris	
	Hilos	2 x 0,34 mm ²			
	Conductor	Cordón flexible de Cu			
	Longitud	1,5 m	5 m	25 m	3 m
Elemento de sensor	Rango de temperatura	-50 °C a +180 °C			-5 °C a +105 °C
	Finalidad de uso	Colector o acumulador			Acumulador
	Tipo	PT1000			
	Tensión de alimentación	5 V			
	Resistencia	I _c = 2 mA, R ₀ = 1 000 ohmios			
	Tolerancia	a 0 °C ± 0,3 °C, a 100 °C ± 0,8 °C			
	Conexión (sensor/conductor)	Conexión soldada (punto de fusión de soldadura 221 °C)			



Resistencia

°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω
-10	961	35	1 136	80	1 309
-5	980	40	1 155	85	1 328
0	1 000	45	1 175	90	1 347
5	1 019	50	1 194	95	1 366
10	1 039	55	1 213	100	1 385
15	1 058	60	1 232	105	1 404
20	1 078	65	1 252	110	1 423
25	1 097	70	1 271	115	1 442
30	1 117	75	1 290		