

# ACCESSOIRES ZONNEREGELINGEN **TiSUN®**

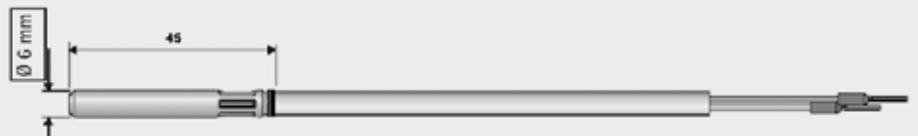
## TEMPERATUURSENSOR VOOR COLLECTOR EN BOILER



### Productbeschrijving

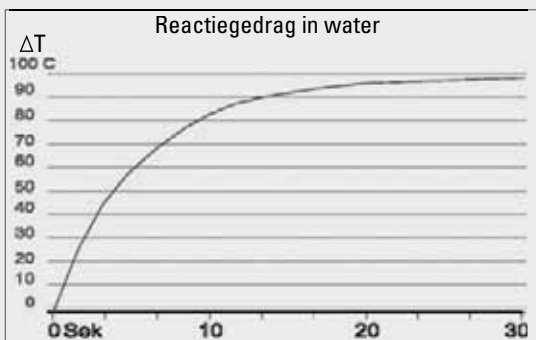
Veelzijdig toepasbare temperatuursensor voor de inbouw in dompelhulzen, de dompelhulzen zijn niet inbegrepen in deze leveringsomvang. Er wordt een van de temperatuur afhankelijke weerstand gemeten, (1.000 Ohm bij 0 °C), de weerstand stijgt lineair bij toenemende temperatuur en omgekeerd). Daarvoor zijn 2 kabels nodig, bij sensor kortsluiting is de weerstand nul, bij sensor-, resp. kabelbreuk is de weerstand oneindig. In beide gevallen raakt de aangesloten elektronica niet beschadigd (sensorbreuk wordt door de elektronica meestal als zodanig herkend). Voorzichtig bij het leggen van kabels: Sensorkabels vanwege mogelijke inductie altijd gescheiden leggen van leidingen met hoge spanningen (kabelgoten, etc.)! Anders afgeschermd kabel gebruiken en afscherming op de massa aansluiten.

**Voorzichtig bij verlenging van kabels:** Om een ontoelaatbare spanningsval te vermijden, moet de aderdiameter van de verlenging min. 0,5 mm<sup>2</sup> bedragen. Vanaf een kabellengte van ca. 30 m is een aderdiameter van min. 0,75 mm<sup>2</sup> worden gekozen. Bij meer dan 50 m moet de diameter al 1,5 mm<sup>2</sup> bedragen. Mocht de weerstandswaarde (en daarmee de gemeten temperatuurwaarde) toch nog te veel afwijken van de daadwerkelijke temperatuur, dan kan deze bijvoorbeeld op de Multiplex worden gecorrigeerd.



### Algemene data

Type		KFS15	KFS50	KFS250	SFK30
Art.nr.		1510087	1510089	1510441	1510088
Sensorhuls	Uitwendige Ø	6,0 mm			
	Lengte	45 mm			
	Materiaal	RVS 1.4571			
Ader	Mantel	Siliconenkabel zwart/rood	Siliconenkabel zwart/rood met beschermende slang (zwart)	Kunststofkabel grijs	
	Aders	2 x 0,34 mm <sup>2</sup>			
	Ader	Flexibele Cu-Litze			
	Lengte	1,5 m	5 m	25 m	3 m
Sensorelement	Temperatuurbereik	-50 °C tot +180 °C			-5 °C tot +105 °C
	Toepassingsdoel	Collector of boiler			Boiler
	Type	PT1000			
Voedingsspanning	Voedingsspanning	5 V			
	Weerstand	Ic = 2 mA, R0 = 1.000 Ohm			
	Tolerantie	bij 0 °C ± 0,3 °C, bij 100 °C ± 0,8 °C			
	Aansluiting (Sensor/ader)	Soldeerverbinding (Soldeersmelpunt 221 °C)			



### Weerstand

°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		