



Modelo 200TS – Temperatura Sensor



Mostrado aqui
em tamanho real

O Sensor de Temperatura 200TS é um termistor de precisão revestido em composto de encapsulamento epóxi para aplicações de enterramento direto. É ideal para a medição da temperatura do solo. Se utilizado para medições de temperatura do ar, deve-se ter o cuidado de expor adequadamente o sensor em um invólucro sombreado, como um escudo de radiação solar, para fornecer fluxo de ar ao redor do sensor e minimizar a exposição direta à luz solar, chuva e neve, de modo que a temperatura do ar dentro do escudo seja uma boa representação do ar externo. Além disso, o composto de encapsulamento terá um efeito isolante que retardará a resposta do sensor às mudanças de temperatura, que são mais rápidas em ambientes com ar do que quando enterrado.

Características:

- Alta precisão •
- Resposta térmica rápida
- Baixo custo
- Tamanho pequeno
- Encapsulado em epóxi
- Alta estabilidade
- Longa vida útil

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO: O Sensor de Temperatura Modelo 200TS é um dispositivo resistivo que responde a mudanças de temperatura. À medida que a temperatura aumenta, a resistência diminui. Uma vez implantado no solo, seu valor resistivo muda conforme a temperatura do solo muda. O material de encapsulamento protetor tende a isolar e retardar o tempo de resposta se usado em condições ambientais. medições.

A relação entre ohms de resistência e temperatura é constante e incorporada aos dispositivos de leitura usados para interrogar o sensor. O Sensor de Temperatura 200TS é um termistor de precisão revestido em composto de encapsulamento epóxi para aplicações de enterramento direto.

INFORMAÇÕES ESPECIFICACIONAIS: O dispositivo de medição de temperatura do solo, ou sensor, deve representar a temperatura em graus, utilizando a escala Fahrenheit ou Celsius, quando lido com um dispositivo de leitura compatível. Sua construção deve ser durável, resistente à deterioração em solo úmido, com superfície externa revestida de epóxi e revestimento plástico resistente à corrosão. Deve ser o Modelo 200TS, fabricado pela IRROMETER Company, Inc., de Riverside, Califórnia.

Especificações –

POTÊNCIA MÁXIMA : 30 mW a 25°C reduzida para 1 mW a 125°C

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO = +150°C

TEMPERATURA MÁXIMA DE ARMAZENAMENTO E OPERAÇÃO
PARA MELHOR ESTABILIDADE A LONGO PRAZO = +120°C

PRECISÃO: + -0,2°C

MATERIAIS: Composto de envasamento epóxi com capa de plástico resistente à corrosão

DIMENSÕES – DIÂMETRO: 0,4375 pol. (12 mm)

COMPRIMENTO: 2,25 pol. (57 mm)

PESO: 2,7 oz. (75,7 g)

FIOS: AWG 20, 2 fios

GARANTIA: Um ano

INFORMAÇÕES PARA PEDIDO: Catálogo nº 200TS

Cabo de comprimento padrão: -15 = 15 pés (4,5 m),

também disponível com cabos de comprimento personalizado

Otimizando a irrigação... Maximizando a conservação... Em todo o mundo desde 1951

MODELO 200TS – Sensor de Temperatura

200TS
Resistência vs.
Tabela de Temperatura

Resistance (Ω) 10,000 Ω @ +25°C				Resistance (Ω) 10,000 Ω @ +25°C				Resistance (Ω) 10,000 Ω @ +25°C			
Temp (°F)	Temp (°C)	Temp (°F)	Temp (°C)	Temp (°F)	Temp (°C)	Temp (°F)	Temp (°C)	Temp (°F)	Temp (°C)	Temp (°F)	Temp (°C)
-67	-55	863849.00	8.6	-13	65246.1	84.2	29	8408.21	159.8	71	1693.06
-65.2	-54	895318.87	10.4	-12	61735.2	86	30	8056.61	161.6	72	1636.65
-63.4	-53	832108.29	12.2	-11	58433.93	87.8	31	7721.63	163.4	73	1582.4
-61.6	-52	773771.65	14	-10	55328.6	89.6	32	7402.39	165.2	74	1530.21
-59.8	-51	719903.28	15.8	-9	52406.53	91.4	33	7098.07	167	75	1480
-58	-50	670133.66	17.6	-8	49655.89	93.2	34	6807.91	168.8	76	1431.69
-56.2	-49	624125.96	19.4	-7	47065.7	95	35	6531.17	167	75	1480
-54.4	-48	581573	21.2	-6	44625.72	96.8	36	6267.17	168.8	76	1431.58
-52.6	-47	542194.46	23	-5	42326.42	98.6	37	6015.25	170.6	77	1384.99
-50.8	-46	505734.38	24.8	-4	40158.95	100.4	38	5774.8	172.4	78	1340.17
-49	-45	471958.91	26.6	-3	38115.02	102.2	39	5545.25	174.2	79	1297.04
-47.2	-44	440654.27	28.4	-2	36186.93	104	40	5326.04	176	80	1255.51
-45.4	-43	411624.95	30.2	-1	34366.5	105.8	41	5116.67	177.8	81	1215.54
-43.6	-42	384692	32	0	32650	107.6	42	4916.63	179.6	82	1177.04
-41.8	-41	359691.55	33.8	1	31029.25	109.4	43	4725.47	181.4	83	1139.97
-40	-40	336473.5	35.6	2	29488.39	111.2	44	4542.75	183.2	84	1104.25
-38.2	-39	314900.23	37.4	3	28051.95	113	45	4368.06	185	85	1069.84
-36.4	-38	284845.52	39.2	4	26684.81	114.8	46	4201	186.8	86	1036.68
-34.6	-37	276193.56	41	5	25392.19	116.6	47	4041.21	188.6	87	1004.71
-32.8	-36	258838	42.8	6	24169.64	118.4	48	3886.33	190.4	88	973.89
-31	-35	242681.16	44.6	7	23012.98	120.2	49	3742.03	192.2	89	944.18
-29.2	-34	227633.25	46.4	8	21918.31	122	50	3602	194	90	915.52
-27.4	-33	213611.71	48.2	9	20881.97	123.8	51	3467.93	195.8	91	887.88
-25.6	-32	200540.58	50	10	19900.54	125.6	52	3339.55	197.6	92	861.21
-23.8	-31	188349.94	51.8	11	18970.82	127.4	53	3216.59	199.4	93	835.48
-22	-30	176975.41	53.6	12	18089.82	129.2	54	3096.79	201.2	94	810.64
-20.2	-29	166357.65	55.4	13	17264.73	131	55	2985.91	203	95	786.67
-18.4	-28	156441.97	57.2	14	16462.9	132.8	56	2877.72	204.8	96	763.52
-16.6	-27	147177.92	59	15	15711.88	134.6	57	2774	206.6	97	741.18
-14.8	-26	138518.96	60.8	16	14998.34	136.4	58	2674.55	208.4	98	719.59
-13	-25	130422.13	62.6	17	14323.12	138.2	59	2579.18	210.2	99	698.74
-11.2	-24	122847.74	64.4	18	13681.17	140	60	2487.69	212	100	678.6
-9.4	-23	115759.11	66.2	19	13071.57	141.8	61	2399.91	213.8	101	659.14
-7.6	-22	109122.35	68	20	12492.53	143.6	62	2315.68	215.6	102	640.33
-5.8	-21	102906.11	69.8	21	11942.36	145.4	63	2234.83	217.4	103	622.15
-4	-20	97081.38	71.6	22	11419.48	147.2	64	2157.21	219.2	104	604.57
-2.2	-19	91621.3	73.4	23	10922.37	149	65	2082.67	221	105	587.58
-0.4	-18	86501	75.2	24	10449.66	150.8	66	2011.09	222.8	106	571.14
1.4	-17	81697.45	77	25	10000	152.6	67	1942.32	224.6	107	555.25
3.2	-16	77189.28	78.8	26	9572.16	154.4	68	1876.25	226.4	108	539.87
5	-15	72956.7	80.6	27	9164.98	156.2	69	1812.76	228.2	109	524.99
6.8	-14	68981.32	82.4	28	8777.34	158	70	1751.73	230	110	510.6

IRRIGATOR EMPRESA, INC.
(951) 682-9505 TELEFONE • (951) 682-9501 FAX • www.IRRIGATOR.com • sales@IRRIGATOR.com

Vendedor Autorizado
BIOWEB
A loja oficial para os seguidores da natureza
www.bioweb.co
@bioweb.co @biowebgroup

Irrigation
ASSOCIATION
Bronze Member

