



Manual de instruções

LINHA TH

Versão 3.14 -28/02/2024

1. Visão geral



NTC Ambiente/Duto



NTC Imersão+Poço



NTC Probe ABS



NTC Probe Inox

Os sensores de imersão AERIS são robustos e atendem os mais diversos ranges de temperatura e encapsulamentos.

Aplicações: Controladores de Temperatura, Freezers e Geladeiras, Câmaras Frias, Chillers e Termorreguladores, HVAC-R, Geladeiras de Vacina e Banco de Sangue, Uso geral em Aquecimento ou Refrigeração.

Especificações Imersão

Tempo de Resposta	Imerso em Ar: 30 s Imerso em Óleo: 5 s Imerso em Líquidos: 5 s	Tipo de resistência	NTC 10K II NTC 10K III NTC 20K
Grau de Proteção	IP65 a IP68	Precisão	±0,2°C
Faixa de Operação	-10 a 100°C	Tipo de Material	Aço Inox

Especificações Ambiente

Faixa de Operação	-10 a 50°C	Grau de Proteção	IP30
NTC	Tolerância	Beta (K) 0-50°C	
10K II	0,2°C @0-70°C	3892	
10K III	0,2°C @0-70°C	3575	
20K	1% @25°C	4141	

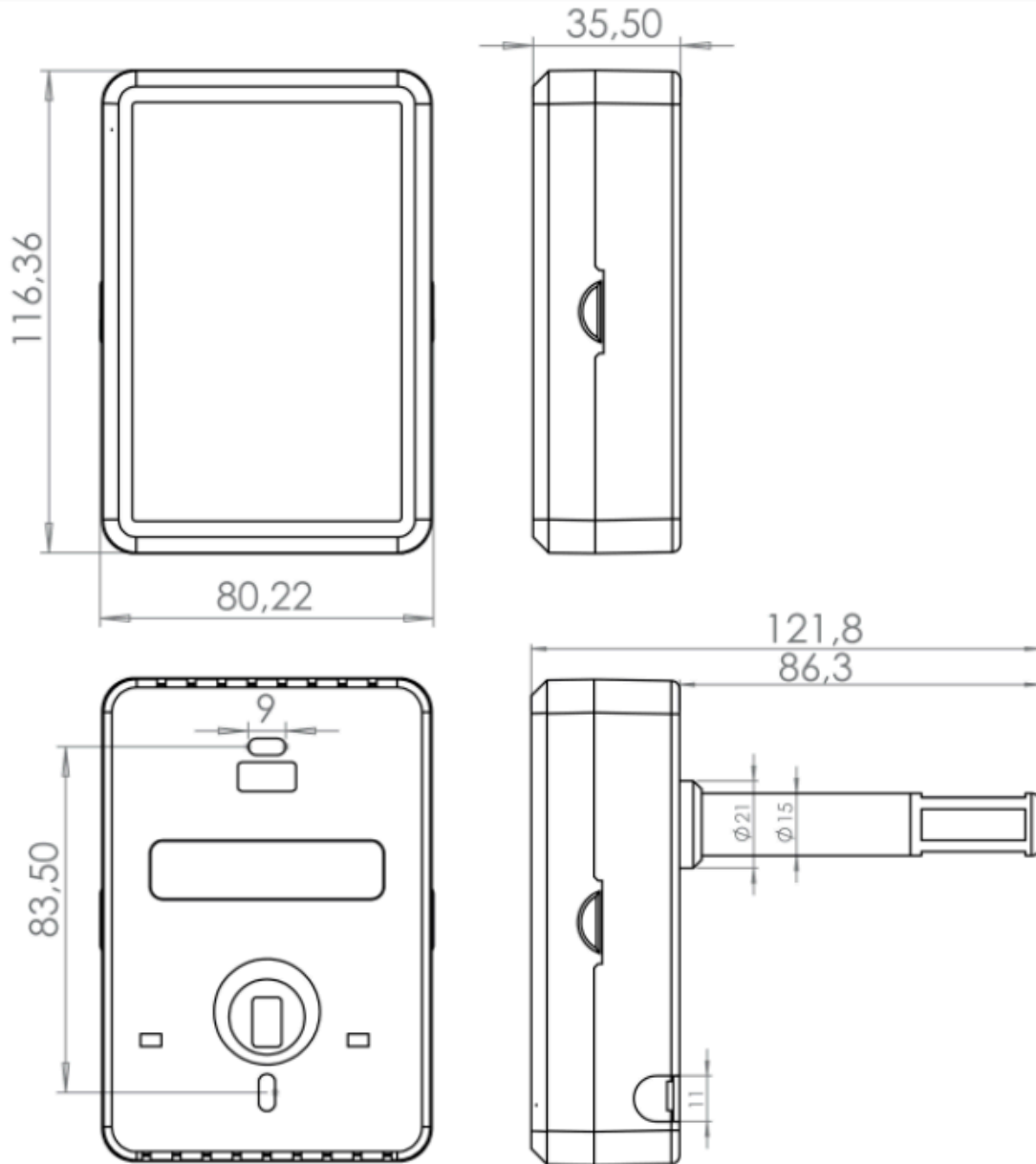
Especificações Probe

Faixa de Operação	-10 a 100°C	Grau de Proteção	IP65
NTC	Tolerância	Beta (K) 0-50°C	
10K II	0,2°C @0-70°C	3892	
Faixa de Operação	-20 a 100°C	Tipo de Material	Aço Inox ou ABS

2. Tabela Resistência x Temperatura

Temperatura (°C)	Resistência(Ω)		
	10K II	10K III	20K
-10	55329	47541	122260
-5	42326	37312	92200
0	32650	29490	70140
5	25392	23463	53800
10	19901	18787	41560
15	15712	15137	32340
20	12493	12268	25340
25	10000	10000	20000
30	8057	8196	15884
35	6531	6754	12696
40	5326	5593	10210
45	4368	4655	8258
50	3602	3893	6718

3. Dimensões Ambiente



Dimensões em milímetros.

4. Dimensões Imersão



5. Dimensões Probe



5. Modelos

LINHA TH										
Exemplo	TH	1	2	A				-		NTC Ambiente 10K II
Série	TH							-		Termistor
Classe		1						-		NTC
Tipo			2					-		Termistor 10K Tipo II
			3					-		Termistor 10K Tipo III
			4					-		Termistor 20K
Invólucro				A				-		Ambiente
				D				-		Duto
				M				-		Ambiente IP65
				T				-		Duto IP65
				I	-			-		Imersão
Haste						100		-		Haste 100mm
Poço								-	P	Poço Termométrico

CONTATO

contato@aeristecnologia.com

(16) 3415-4857

Rua Miguel João, 940, Jardim Bandeirantes

São Carlos/SP CEP: 13562-180