

Sensores de Imersão – Água, Óleo, Ar, Gas e Fluidos

O sensor de imersão NTC é um sensor de temperatura que permanece em contato diretamente na água, o ar ou outro meio. Geralmente compostos de uma haste de metal em aço inox ou latão, com ou sem fixação por uma rosca ou suporte. O contato direto torna a leitura mais rápida, precisa e confiável. Alguns exemplos são os modelos que são impermeáveis e podem ser submersos em alta pressão, fluidos agressivos. Outros sensores de imersão são projetados para medições de rápida resposta.



>> Algumas aplicações

- Indicadores e Controladores de Temperatura
- Linha Branca (refrigeração)
- Aquecedores Solares
- Chillers e ar condicionados
- Boilers
- Máquinas de café
- Equipamentos médicos e odontológicos
- Eletrodomésticos
- Geradores de energia
- Compressores
- Motores Automotivos
- Máquinas Agrícolas

>> Características Elétricas

Faixa de Temperatura (-20°C a 120°C)

Resistência (Ω) 25°C	Beta (25/50°C)	Faixa de Temperatura de Trabalho	Tolerância	Coefficiente de dissipação térmica (mW/°C)	Potência 25°C
1K	3950	-55 a 125°C	>1%	2.0 mW/°C	50 mW/°C
2K	3450/3990				
2k2	3750				
3K	3800				
4K7	3977				
5K	3970		≥ 2%		
10K	3450/3930/3950/4100				
15K	3950				
20K	4100				
30K	3450/3930/3950/4100				
50K	3950				
100K	4100/4450				
150K	4240				

Opções de montagem

<p>A76-M001</p> <p>Latão Niquelado</p>	<p>A76-M002</p> <p>Latão Niquelado</p>	<p>A76-M003</p> <p>Haste Aço em Inox</p>	<p>A76-M004</p> <p>ABS Pastico</p>	<p>A76-M005</p> <p>ABS Pastico</p>
<p>A76-M006</p> <p>Suporte A</p> <p>Comprimento "L" à Definir</p> <p>Suporte A</p>		<p>A76-M008</p> <p>Haste em aço inox</p>	<p>A76-M009</p> <p>Haste Aço em Inox</p> <p>1/2x14 NPT</p>	
<p>M76-007</p> <p>Suporte B</p> <p>Comprimento "L" à Definir</p> <p>Suporte B</p>		<p>A76-M010</p> <p>Haste aço em Inox</p> <p>1/4x18 NPT</p>	<p>A76-M011</p> <p>Haste aço em Inox</p> <p>M10x1,5</p>	
<p>A76-M012</p> <p>Cabo Paralelo</p> <p>Latão</p> <p>M5x0,8</p>	<p>A76-M013</p> <p>Haste Aço em Inox</p> <p>1/4x20 FPP</p>	<p>A76-M014</p> <p>Haste Aço em Inox</p> <p>3/4x14 NPT</p>	<p>A76-M015</p> <p>Haste Aço em Inox</p> <p>2x(1/2x14NPT)</p>	
<p>A76-M016</p> <p>Latão</p> <p>M8x1,0</p>	<p>A76-M017</p> <p>INOX</p> <p>M10x1,0</p>	<p>A76-M042</p> <p>Latão</p> <p>1/8x27BSPT</p>	<p>A76-M043</p> <p>Haste Aço em Inox</p> <p>M8x1,25</p>	
<p>A76-M045</p> <p>Haste Aço em Inox</p> <p>M8x1,25</p>	<p>A76-M046</p> <p>Latão</p> <p>M6x1,0</p>	<p>A76-M047</p> <p>INOX</p> <p>Buzim ajustável 1/4x20NPT</p>	<p>A76-M048</p> <p>Latão</p> <p>M10x1,5</p>	<p>A76-M049</p> <p>Latão</p> <p>M10x1,0</p>

>> Opções de montagem

<p>A76-M050</p> <p>M8x1,25</p>	<p>A76-M051</p> <p>Cabo MTT 3 Vias</p>	<p>A76-M052</p> <p>1/2x14 NPT</p>	<p>A76-M053</p> <p>Rosca dupla 1/4x18NPT e 1/4x18BSP</p>	<p>A76-M057</p> <p>1/8x28 BSP</p> <p>Latão</p>
<p>A76-M060</p> <p>Aço em Inox</p>	<p>A76-M061</p> <p>Haste Aço em Inox</p>	<p>A76-M062</p> <p>Haste Aço em Inox</p>	<p>A76-M063</p> <p>Haste Aço em Inox</p>	<p>A76-M065</p> <p>1/8x18 BSP</p> <p>1/4x18 BSP</p>
<p>A76-M066</p> <p>1/4x18NPT</p>	<p>A76-M067</p> <p>Rosca dupla 1/4x18 NPT e 1/4x18BSP</p>	<p>A76-M076</p> <p>Rosca dupla 1/4x18 NPT e 1/4x18BSP</p> <p>Bucin ajustável 1/2x14NPT</p>		
<p>A76-M081</p> <p>Grazeira</p> <p>Bucin ajustável M10x1,0</p> <p>Bucin ajustável M10x1,0</p>				

Sensores de Imersão NTC

? Como especificar o sensor

	A76	M001	°C	Ω	L	Y01	H
Tipos de Termo-resistências							
A76 - NTC							
Modelo de montagem							
Temperatura							
L = -10°C á 75°C M = -10°C á 200°C H = -10°C á 300°C							
Resistência ôhmica (Ω) a 25°C							
A = 1K B = 2K C = 2K7 D = 3K E = 4K F = 5K G = 10K H = 15K I = 20K J = 30K K = 50K L = 100K M = 150K							
Comprimento "L" do cabo							
XX5 = 500mm X10 = 1000mm X15 = 1500mm X20 = 2000mm X25 = 2500mm X30 = 3000mm 100 = 10000mm 200 = 20000mm							
Conectores							
Y00 = Sem Conector Y01 = Terminal Ilhol Y02 = Excon 250104HA001 Passo 2.5mm - 2 vias Y03 = Excon EIS 251002HA Passo 2.5mm - 2 vias Y04 = Excon - 2541 -(Mini KK) Passo 2.54mm - 2 vias Y05 = Excon - 2542 - (Modu) Passo 2.54mm - 2 vias " Veja no catalogo de conectores os desenhos e especificações técnicas dos conectores e terminais disponiveis "							
Comprimento "H"							
X30 = 30mm X50 = 50mm X70 = 70mm 100 = 100mm 150 = 150mm 200 = 200mm "Esse código é somente utilizado nos modelos de sensores com haste customizáveis"							

>> Observações gerais

- Caso desejar outros valores de resistência ôhmica, comprimento de cabo e conectores podem ser desenvolvidos sob consulta técnica.
- Na dificuldade de especificar seu sensor, entre em contato com nosso consultor técnico e informe o modelo de sensor desejado para o auxílio da especificação.
- Outros modelos de sensores podem ser desenvolvidos sob consulta. Entre em contato com nossos consultores e nos informe sobre as características mecânicas e elétricas do sensor, enviando um desenho técnico ou nos encaminhando uma amostra.
- Grau de Proteção IP 68 disponiveis em alguns modelos