



Temperatura na medida certa.

Sensores NTC Imersão Rosca Série A76R

Fabricados com roscas de fixação em diversos tamanhos, com ou sem haste de aço inox, permitindo diferentes profundidades de imersão conforme a necessidade da aplicação.

Disponibilizamos em nosso catálogo os tamanhos de rosca mais comumente utilizados. Outras dimensões podem ser fabricadas mediante quantidade mínima requerida.

Os sensores podem ser desenvolvidos com grau de proteção IP68 para aplicações que exijam imersão por longos períodos.

CARACTERÍSTICAS

Faixa de Temperatura de Operação	-50 °C a +300 °C*
Precisão	-0,5% a ±3% (padrão: ±1%)
Corrente Máxima Recomendada	1 mA
Potência Dissipada	0,05 mW a 1 mW
Resistência de Isolação	≥ 200 MΩ a 500 Vcc (15 °C a 35 °C, UR 80%)
Material da Haste	Aço inox 304 (padrão), aço inox 316L, latão niquelado ou ABS
Grau de Proteção	IP65 a IP68, conforme a aplicação

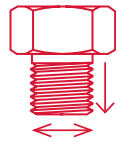
*Valores de referência. Os limites efetivos de operação dependem da construção do sensor, dos materiais utilizados e das condições da aplicação. Cada sensor é desenvolvido e fabricado de acordo com as especificações e os requisitos da aplicação do cliente.

CUSTOMIZAÇÃO



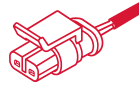
TEMPERATURA

Faixa de temperatura de operação de -50 °C a +300 °C



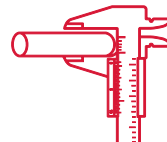
TAMANHO DA ROSCA

Padrão, dimensão e comprimento da rosca configuráveis.



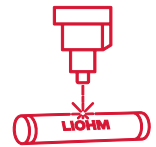
CONECTORES

Diversas opções de conectores e terminações (consulte catálogo)



DIMENSÕES DA HASTE

Diâmetro e comprimento de haste customizáveis



GRAVAÇÃO

Gravação de código, logotipo ou identificação do cliente

Observação: Além das configurações apresentadas, desenvolvemos sensores sob medida para atender requisitos específicos de montagem, temperatura, conexão e desempenho. Consulte nossa engenharia.

APLICAÇÕES COMUNS

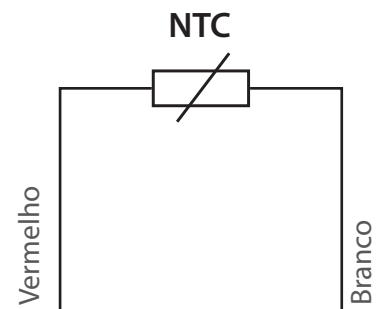
- Máquinas de Café
- Aquecedores Elétricos e Solares
- Sistemas HVAC
- Chillers e Termostatos
- Máquinas Industriais
- Equipamentos Hospitalares
- Indústria Automotiva
- Máquinas Agrícolas
- Geradores de Energia
- Equipamentos para Cozinha

TABELA DE REFERÊNCIA BETA

RESISTÊNCIA (Ω) 25°C	BETA (25/50°C)
1K	3950
2K	3450/3990
2K2	3750
3K	3800
4K7	3977
5K	3970
10K	3450 / 3930 / 3950 / 4100
15K	3950
20K	4100
30K	3450 / 3930 / 3950 / 4100
50K	3950
100K	4100/4450
150K	4240

Outros valores de resistência e Beta podem ser desenvolvidos sob especificação técnica do cliente.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



Sensores NTC

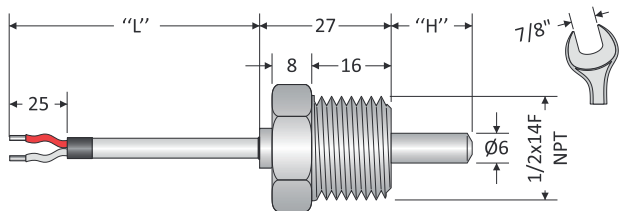
Imersão Rosca

Série A76R



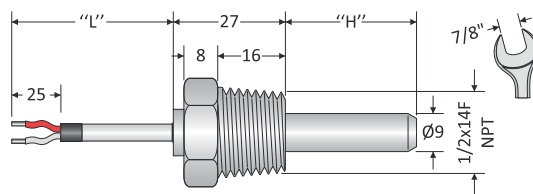
A76R 009

Rosca 1/2x14 NPT com Haste
Aço Inox



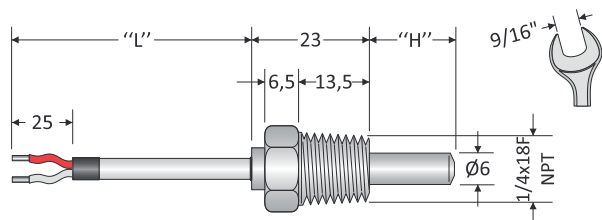
A76R 052

Rosca 1/2x14 NPT com Haste
Aço Inox



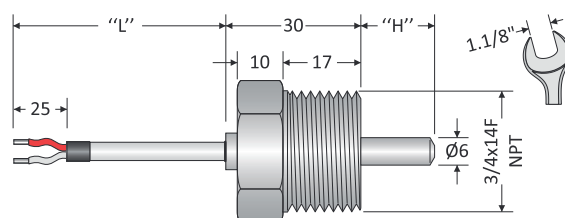
A76R 010

Rosca 1/4x18 NPT com Haste
Aço Inox



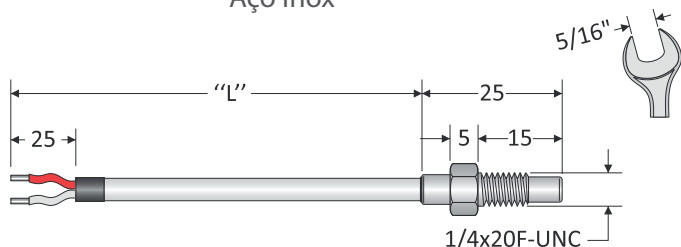
A76R 014

Rosca 3/4x14 NPT com Haste
Aço Inox



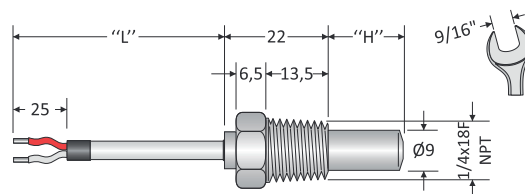
A76R 013

Rosca 1/4x20 UNC
Aço Inox



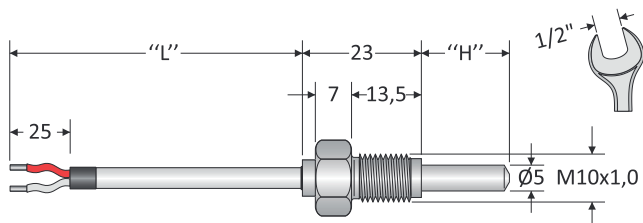
A76R 066

Rosca 1/4x18 NPT com Haste
Aço Inox



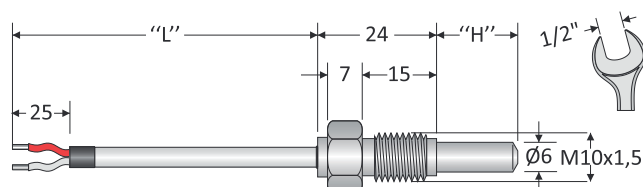
A76R 017

Rosca M10x1,0 com Haste
Aço Inox



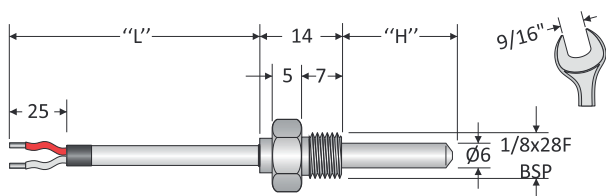
A76R 011

Rosca M10x1,5 com Haste
Aço Inox



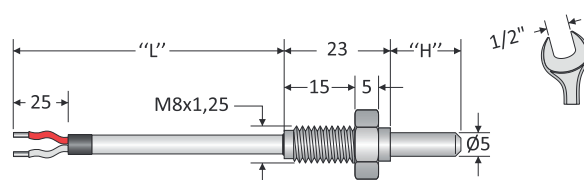
A76R 095

Rosca 1/8x28 BSP com Haste
Aço Inox



A76R 043

Rosca M8x1,25 com Haste
Aço Inox



Sensores NTC

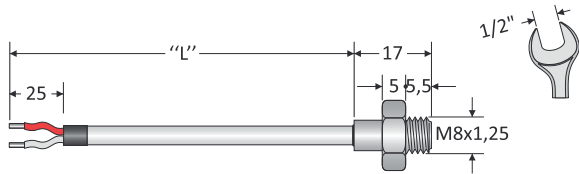
Imersão Rosca

Série A76R



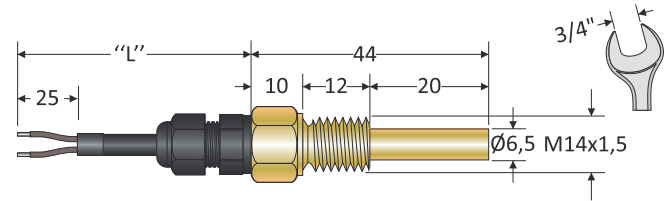
A76R 045

Rosca M8x1,25
Latão Niquelado



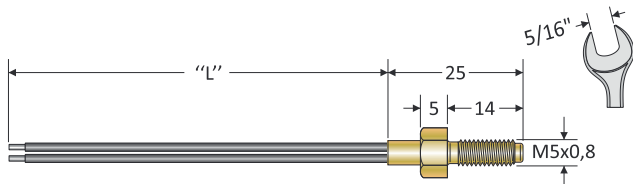
A76R 094

Rosca M14x1,5 com Haste e Prensa-Cabo - Latão



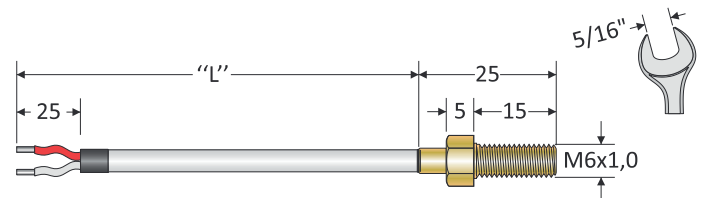
A76R 012

Rosca M5x0,8
Latão



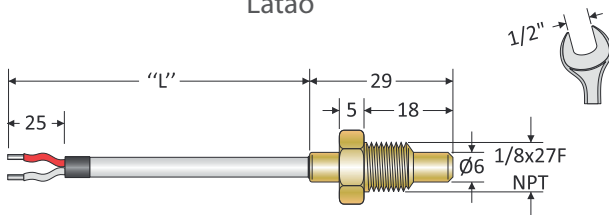
A76R 046

Rosca M6x1,0
Latão



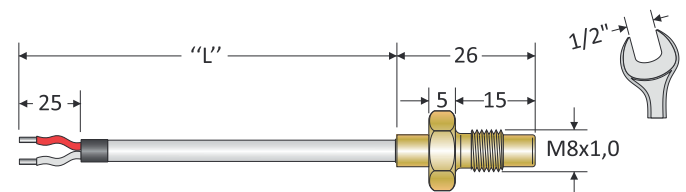
A76R 042

Rosca 1/8x27 NPT
Latão



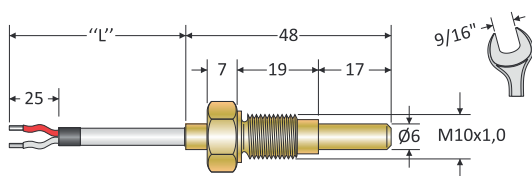
A76R 016

Rosca M8x1,0
Latão



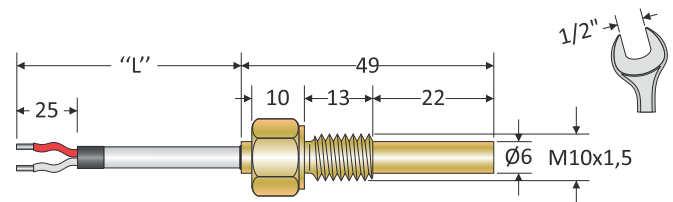
A76R 049

Rosca M10x1,0 com Haste
Latão



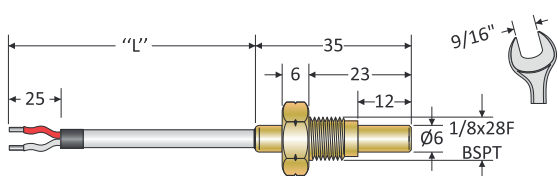
A76R 048

Rosca M10x1,5 com Haste
Latão



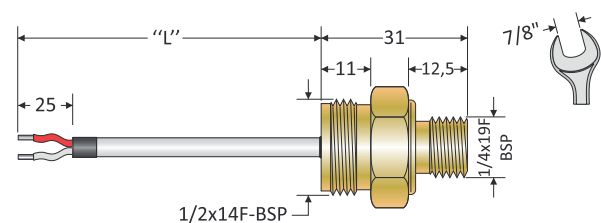
A76R 057

Rosca 1/8x28 BSPT com Haste
Latão



A76R 065

Rosca Dupla 1/2x14 BSP e 1/4x19 BSP - Latão



Sensores NTC

Imersão Rosca

Série A76R



CONFIGURAÇÃO DO SENSOR

1 Linha	2 Modelo do sensor	3 Temp. de operação	4 Resistência (Ω) @25°C	5 Comprimento do cabo	6 Conector	7 Comprimento da haste
A76R	Consulte Catálogo de modelos	L -20 a 120°C (Cabo PP) S -50 a 0°C (Cabo Silicone) H 0 a 300°C (Cabo Silicone)	A 1 K Ω H 15 K Ω B 2 K Ω I 20 K Ω C 2,7 K Ω J 30 K Ω D 3 K Ω K 50 K Ω E 4 K Ω L 100 K Ω F 5 K Ω M 150 K Ω G 10 K Ω	XX1 100 mm X10 1000 mm X15 1500 mm 100 10000 mm XXX Especificar	Y00 Pontas estanhadas Y01 Terminal ilhós CIXX Consulte nosso catálogo de conectores disponíveis	X25 25 mm X30 30 mm X50 50 mm 100 100 mm 150 150 mm XXX Especificar

Exemplo de Cód. de Produto

1	2	3	4	5	6	7
A76R	009	L	F	100	CI012	X30

Notas:

Tolerância padrão: 1% na curva de resistência e valor Beta.

Tabela de cabos padrões comumente utilizados. Outros tipos de cabos disponíveis sob consulta.

Outros modelos de sensores podem ser desenvolvidos sob consulta ao nosso time de aplicações.

Customização do comprimento da haste: disponível apenas para modelos compatíveis com a alteração da dimensão "H". Consulte nossa equipe técnica caso esta característica seja indispensável para a sua aplicação.



Fale conosco

☎ (11) 2295-9010
📞 (11) 96304-4308

✉ vendas@liohm.com.br
🌐 liohm.com.br

Redes Sociais

in @liohm
@liohmsensores
@liohm3107

Onde estamos

📍 Rua Torquato Tasso, nº 998
Vila Prudente, São Paulo, SP
CEP 03136-030