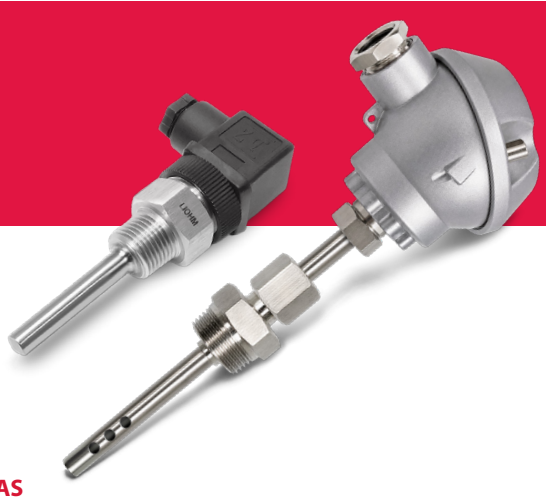
Temperatura na medida certa.



Sensores PT100/PT1000
Processos Industriais
Série A70P / A71P

Termorresistências Pt100/Pt1000 de imersão permanecem, em geral, em contato com ambientes críticos que exigem sensores robustos, com proteção reforçada para aumentar sua vida útil.

São fabricadas com cabeçotes de alumínio, aço fundido à prova de explosão ou conectores DIN 43650. A haste pode ser confeccionada em aço inoxidável 304 ou 316, conforme o nível de exposição ao ambiente.

Também disponibilizamos poços de proteção, que isolam o sensor do processo, protegendo-o contra pressão, fluxo e líquidos corrosivos, além de permitirem sua substituição sem a interrupção do processo.

Transmissores de temperatura também estão disponíveis como opcionais.

CARACTERÍSTICAS

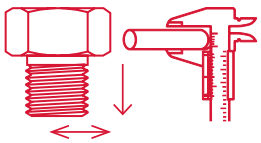
Resistência Nominal	PT100: 100 Ω a 0 °C PT1000: 1000 Ω a 0 °C
Faixa de Temperatura de Operação	-50 °C a 500 °C (faixa de temperatura para sensores desenvolvidos pela LIOHM).
Classe de Tolerância	Classe A: ± (0,15 + 0,002 · t) °C Classe B: ± (0,30 + 0,005 · t) °C (Padrão) 1/3 DIN: ± (0,10 + 0,010 · t) °C 1/5 DIN: ± (0,06 + 0,006 · t) °C
Corrente Máxima Aplicada	100 Ω: ideal 1 mA • máx. 5,0 mA 1000 Ω: ideal 0,3 mA • máx. 2,0 mA
Resistência de Isolação	≥ 100 MΩ @ 500 VDC
Tempo de Resposta	Imerso em ar: 30 s Imerso em óleo: 5 s Imerso em líquidos: 5 s
Material da Haste	Aço inox 304 (padrão), aço inox 316, latão niquelado
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



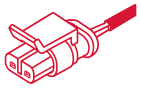
TEMPERATURA
Faixa de temperatura de operação de -50 °C a 500 °C



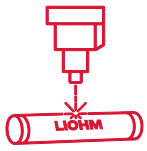
TAMANHO DA ROSCA OU DA HASTE
Dimensões da rosca e comprimento da haste customizáveis



COMPRIMENTO E TIPOS DOS CABOS
Comprimento e material de isolação customizáveis. Opção de ligação de até 6 fios



CONECTORES
Diversas opções de conectores e terminações (consulte catálogo)



GRAVAÇÃO
Gravação de código, logotipo ou identificação do cliente

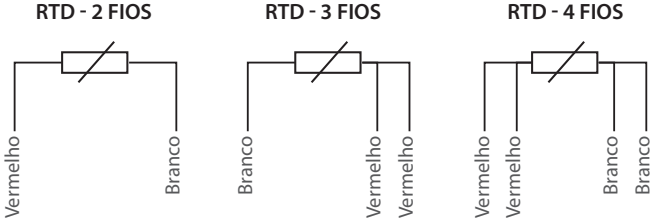
Possibilidade de duplo elemento no mesmo sensor

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

APLICAÇÕES COMUNS

- Indústria em geral
- Mancais e rolamentos
- Silos de armazenamento de grãos
- Processos químicos
- Processos alimentícios
- Geradores de energia
- Bombas submersas

ESQUEMA DE LIGAÇÃO

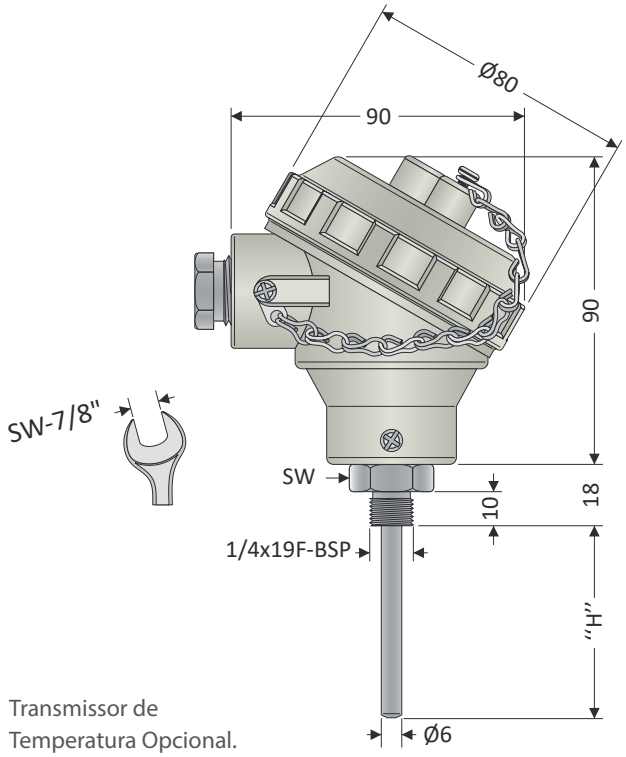


As imagens contidas neste material são de propriedade exclusiva da LIOHM Indústria e Comércio de Sensores Ltda. É proibida sua reprodução, total ou parcial, sem autorização prévia e expressa da LIOHM.

Sensores PT100/PT1000
Processos Industriais
Série A70P / A71P

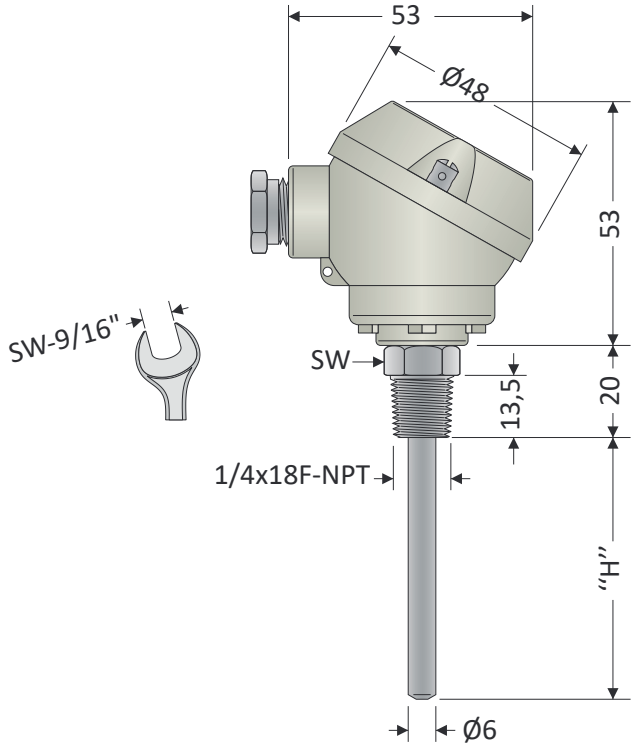
LIOHM
Temperatura na medida certa

A70P **080** — 1/4" × 19 BSP Haste em aço inox Cabeçote grande (KNE)

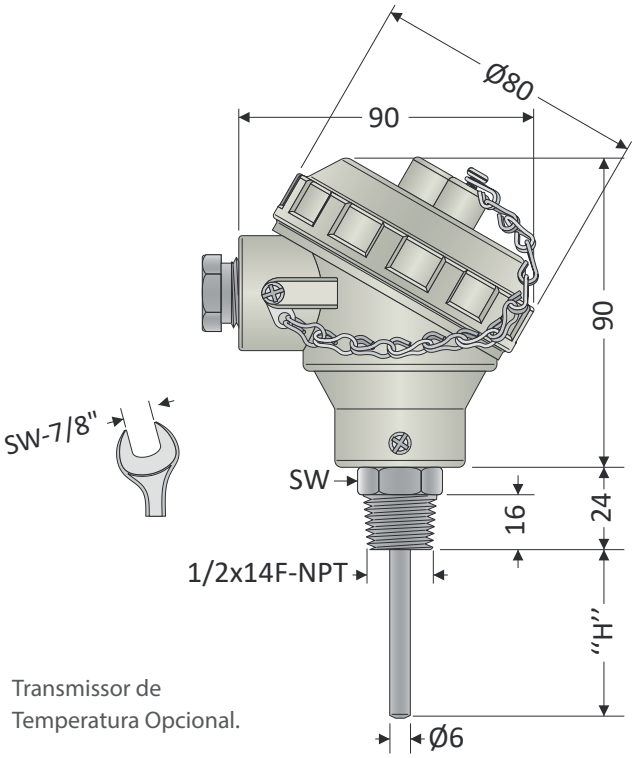


Transmissor de Temperatura Opcional.

A70P **069** — 1/4" × 18 NPT Haste em aço inox Cabeçote pequeno (KSC)

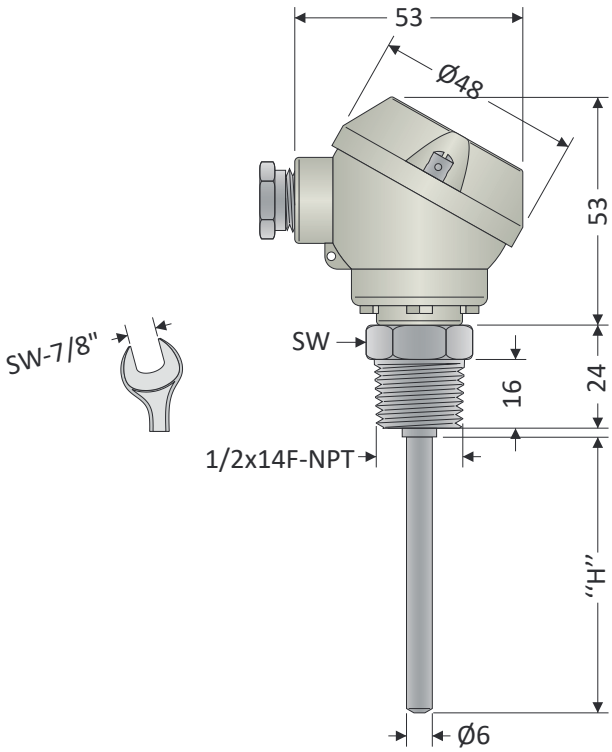


A70P **070** — 1/2" × 14 NPT Haste em aço inox Cabeçote grande (KNE)



Transmissor de Temperatura Opcional.

A70P **078** — 1/2" × 14 NPT Haste em aço inox Cabeçote pequeno (KSC)



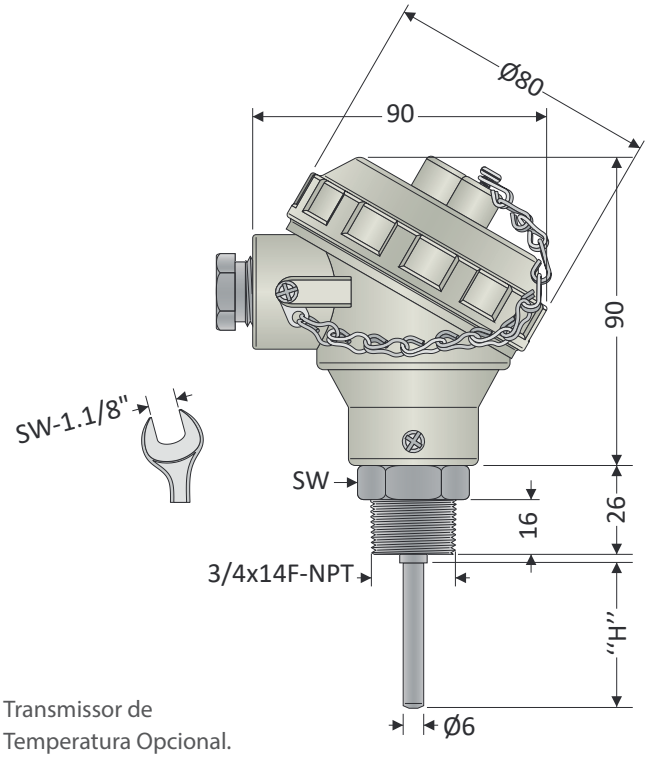
As imagens contidas neste material são de propriedade exclusiva da LIOHM Indústria e Comércio de Sensores Ltda. É proibida sua reprodução, total ou parcial, sem autorização prévia e expressa da LIOHM.

Sensores PT100/PT1000
Processos Industriais
Série A70P / A71P

LIOHM
Temperatura na medida certa

A70P **071**

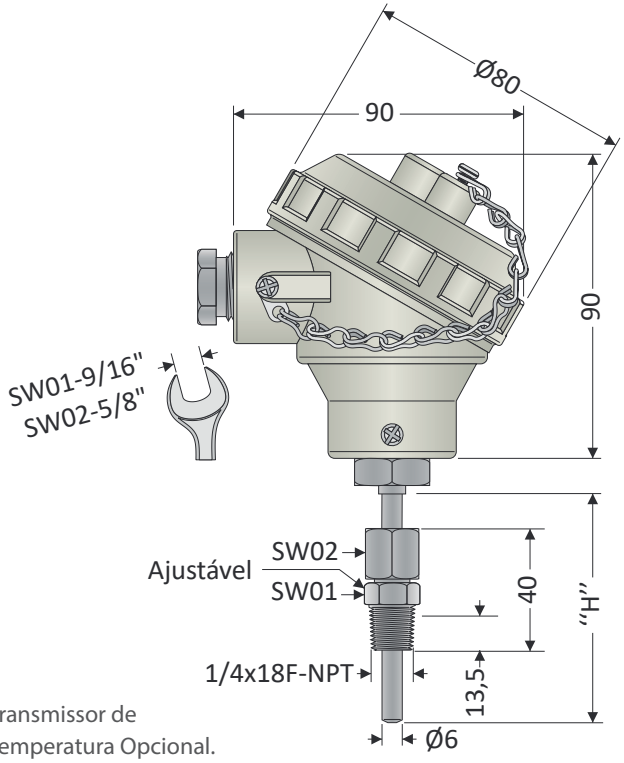
3/4" × 14 NPT Haste em aço inox Cabeçote grande (KNE)



Transmissor de Temperatura Opcional.

A70P **081**

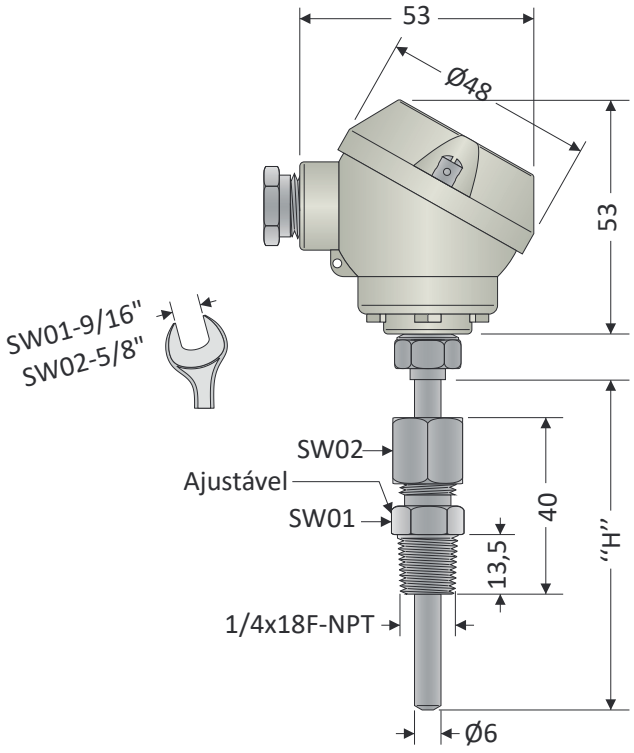
1/4" × 18 NPT (bucin ajustável) Haste em aço inox Cabeçote grande (KNE)



Transmissor de Temperatura Opcional.

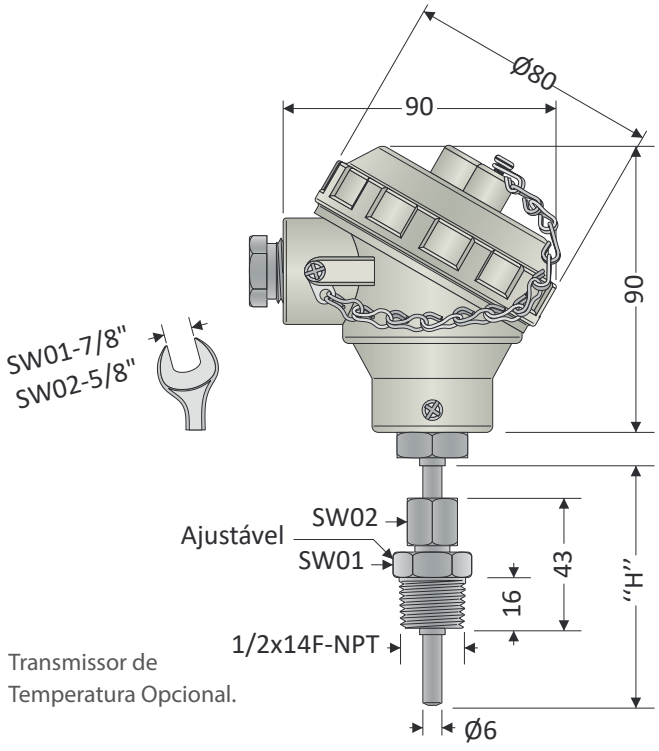
A70P **075**

1/4" × 18 NPT (bucin ajustável) Haste em aço inox Cabeçote pequeno (KSC)



A70P **076**

1/2" × 14 NPT (bucin ajustável) Haste em aço inox Cabeçote grande (KNE)



Transmissor de Temperatura Opcional.

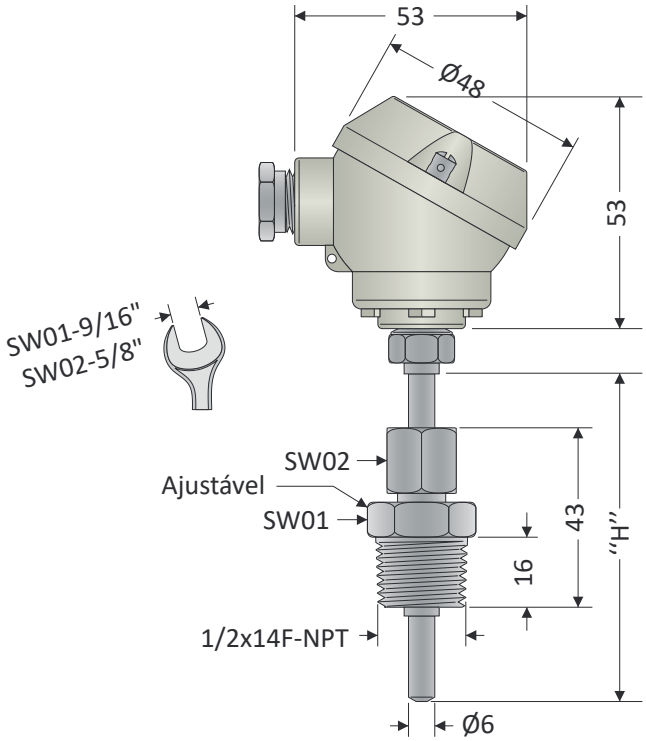
As imagens contidas neste material são de propriedade exclusiva da LIOHM Indústria e Comércio de Sensores Ltda. É proibida sua reprodução, total ou parcial, sem autorização prévia e expressa da LIOHM.

Sensores PT100/PT1000
Processos Industriais
Série A70P / A71P

LIOHM
Temperatura na medida certa

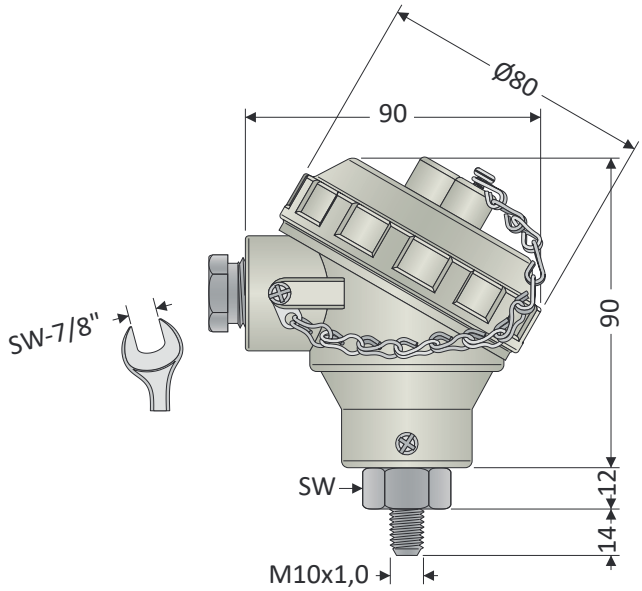
A70P 077

1/2" × 14 NPT (bucin ajustável) Haste em aço inox Cabeçote pequeno (KSC)



A70P 085

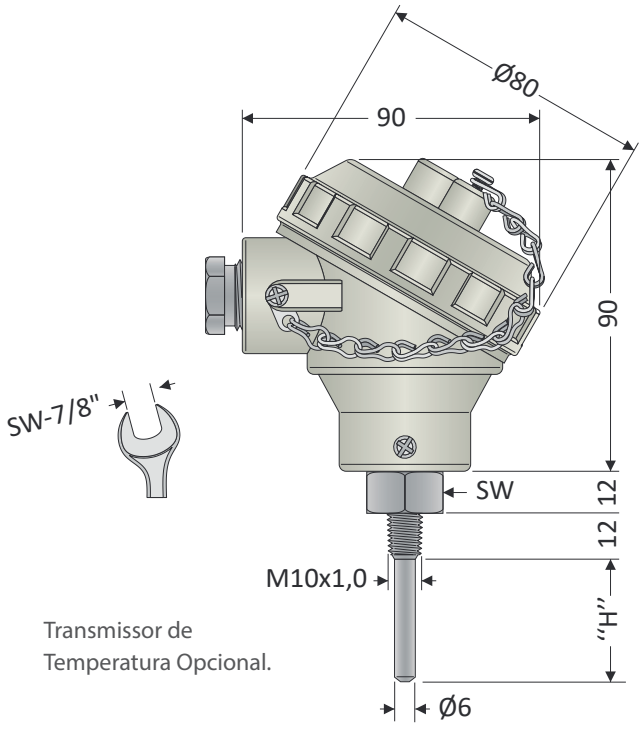
M10 × 1,0 Cabeçote grande (KNE)



Transmissor de
Temperatura Opcional.

A70P 086

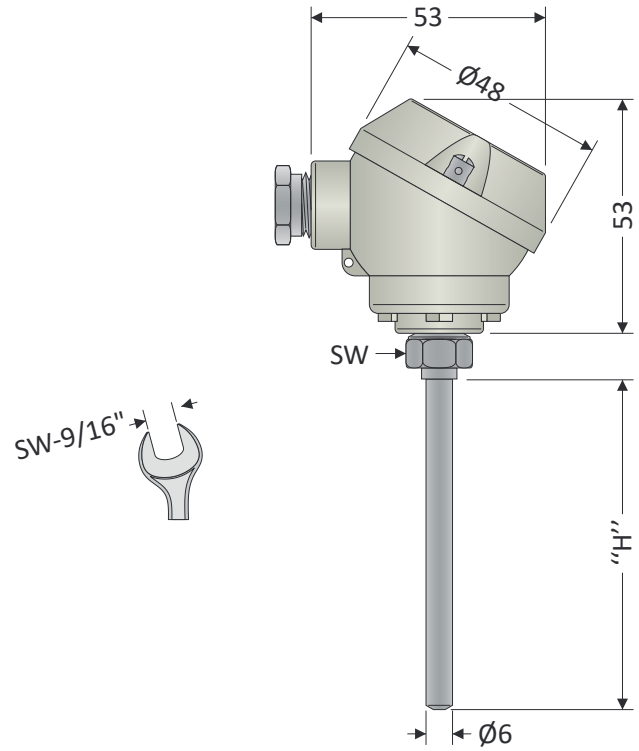
M10 × 1,0 Haste em aço inox Cabeçote grande (KNE)



Transmissor de
Temperatura Opcional.

A70P 079

Haste em aço inox Cabeçote pequeno (KSC)

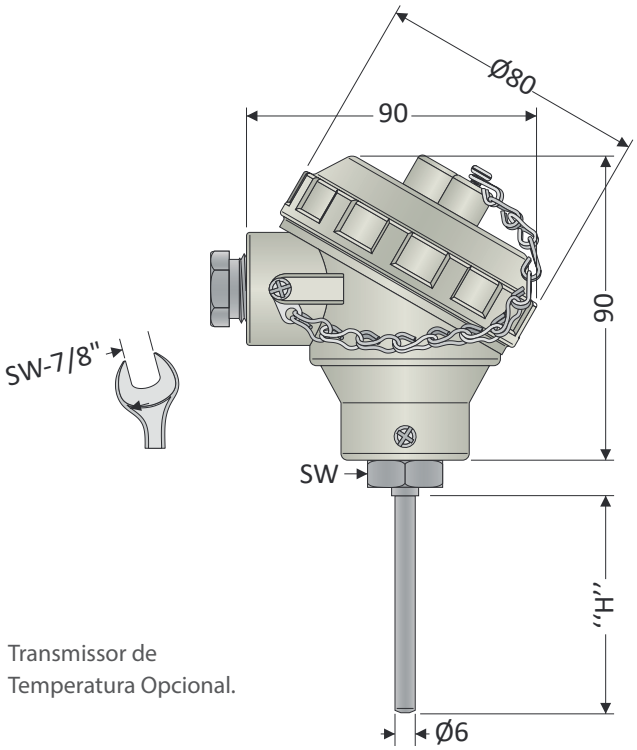


As imagens contidas neste material são de propriedade exclusiva da LIOHM Indústria e Comércio de Sensores Ltda. É proibida sua reprodução, total ou parcial, sem autorização prévia e expressa da LIOHM.

Sensores PT100/PT1000
Processos Industriais
Série A70P / A71P

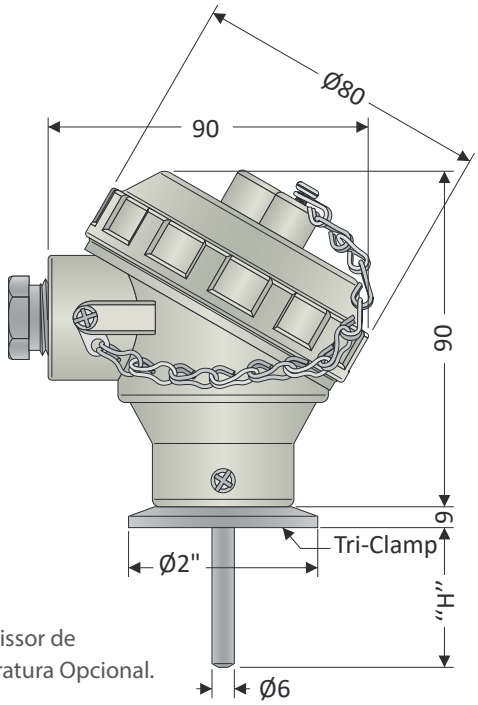
LIOHM
Temperatura na medida certa

A70P **082** Haste em aço inox Cabeçote grande (KNE)



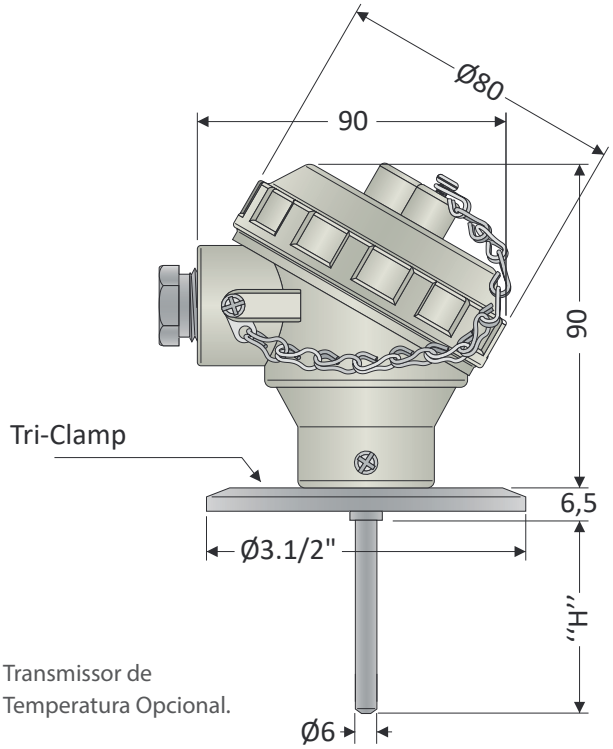
Transmissor de Temperatura Opcional.

A70P **084** Tri-Clamp Haste em aço inox Cabeçote grande (KNE)



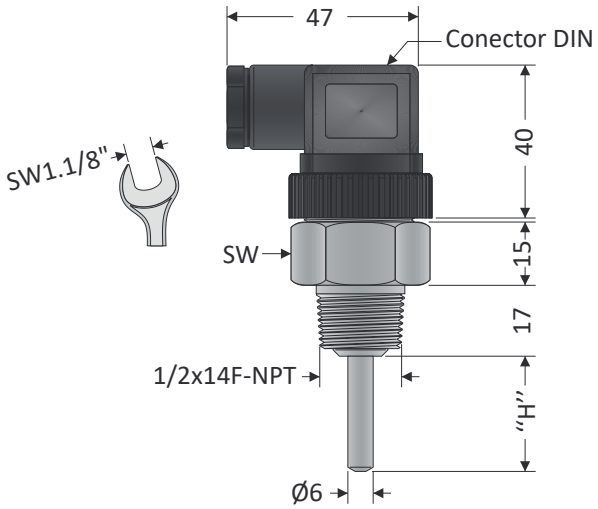
Transmissor de Temperatura Opcional.

A70P **089** Tri-Clamp 3½" Haste em aço inox Cabeçote grande (KNE)



Transmissor de Temperatura Opcional.

A70P **092** 1/2" × 14 NPT Haste em aço inox Conector DIN 43650



As imagens contidas neste material são de propriedade exclusiva da LIOHM Indústria e Comércio de Sensores Ltda. É proibida sua reprodução, total ou parcial, sem autorização prévia e expressa da LIOHM.

Sensores PT100/PT1000
Processos Industriais
Série A70P / A71P

LIOHM
Temperatura na medida certa

CONFIGURAÇÃO DO SENSOR

❶ Linha	❷ Modelo do sensor	❸ Temp. de operação	❹ Comp. do cabo	❺ Ligação	❻ Conector	❼ Comp. Haste	❽ Transmissor (opcional)
A70P (PT100) **A71P** (PT1000)	Consulte Catálogo de modelos	**L** -20 a 120°C (Cabo PP) **T** -100 a 0°C (Cabo Teflon) **S** -50 a 0°C (Cabo Silicone) **H** 0 a 300°C (Cabo Silicone)	**XX1** 100 mm **X10** 1000 mm **X15** 1500 mm **100** 10000 mm **XXX** Especificar	**2F** 2 Vias **3F** 3 Vias **4F** 4 Vias **6F** 6 Vias	**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	**S** Sem Transmissor **C420** 4-20 mA **C010** 0-10V Se aplicável

Exemplo de Cód. de Produto

❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽
A70P	078	L	X10	3F	Y00	X30	S

Tolerância padrão: Classe B. Classe A, 1/3 DIN e 1/5 DIN disponíveis sob solicitação.

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.

LIOHM
Temperatura na medida certa

Fale conosco

(11) 2295-9010
(11) 96304-4308

vendas@liohm.com.br
liohm.com.br

Redes Sociais

@liohm
@liohmsensores
@liohm3107

Onde estamos

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