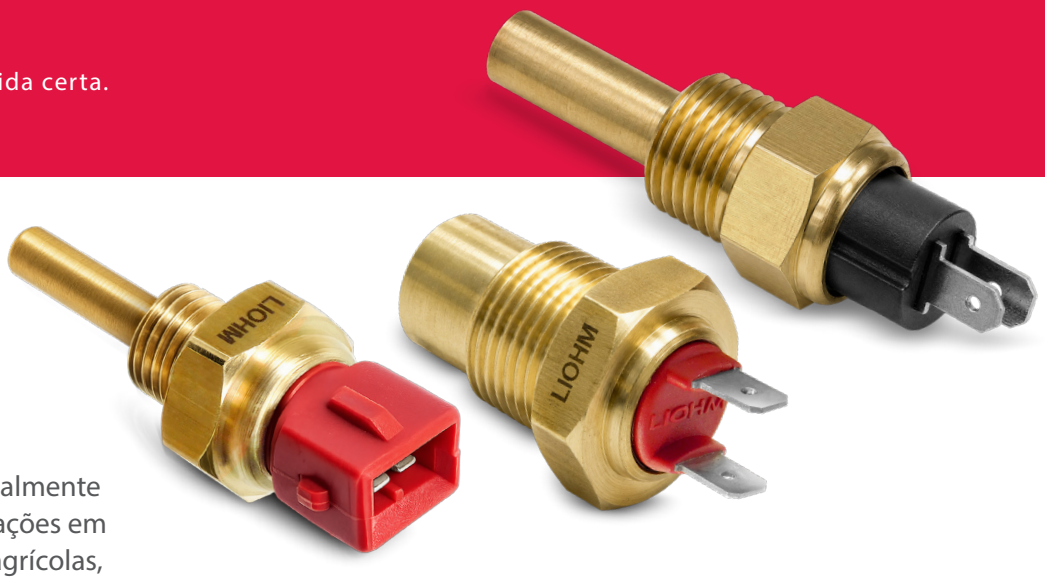
Temperatura na medida certa.



Sensores NTC **Automotivos** **Série STA**

Sensores NTC Automotivos especialmente desenvolvidos para diversas aplicações em veículos automotores, máquinas agrícolas, caminhões e baús refrigerados. Também são indicados para motores (água e óleo), sistemas de ar-condicionado, medição da temperatura externa (retrovisor) e interna da cabine.

Disponíveis em diversos formatos e modelos de conectores, compatíveis com os principais padrões automotivos do mercado.

A LIOHM dispõe de diversos modelos de Sensores NTC Automotivos, desenvolvidos para o mercado de reposição de autopeças e também para projetos especiais.

CARACTERÍSTICAS

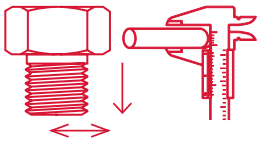
Faixa de Temperatura de Operação	-50 °C a 200 °C
Precisão	0,5% à 3% - 1% (Padrão)
Corrente Máxima Recomendada	1 mA
Consumo	0,05 mW / 1 mW
Isolação elétrica	Min. 200 MΩ à 500 V DC (15 °C a 35 °C, UR 80%)
Material do case	Inox 304 (padrão), Latão
Grau de Proteção	IP65 a IP68, conforme a aplicação

*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



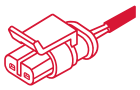
TEMPERATURA
Faixa de temperatura de operação de -50 °C a +250 °C



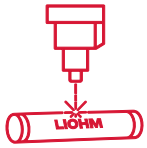
TAMANHO DA ROSCA OU DA HASTE
Dimensões da rosca e comprimento da haste customizáveis



COMPRIMENTO E TIPOS DOS CABOS
Comprimento e material de isolação customizáveis



CONECTORES
Diversas opções de conectores e terminações (consulte catálogo)



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

- Veículos Leves
- Veículos Pesados
- Máquinas Agrícolas
- Baús Refrigerados
- Sistemas de Refrigeração Automotiva
- Motores (Temperatura da Água e do Óleo)
- Temperatura Ambiente Interna e Externa
- Máquinas Industriais

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.

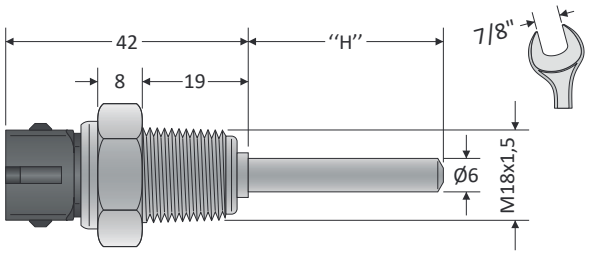
As imagens contidas neste material são de propriedade exclusiva da LIOHM Indústria e Comércio de Sensores Ltda. É proibida sua reprodução, total ou parcial, sem autorização prévia e expressa da LIOHM.

Sensores NTC
Automotivos
Série STA

LIOHM
Temperatura na medida certa

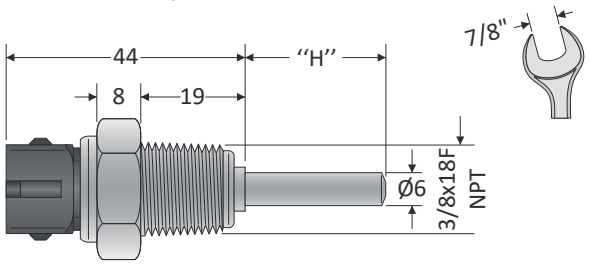
STA 071

Rosca M18x1,5 com conector Bulldog e Haste Ø6 × "H" mm- Aço Inox



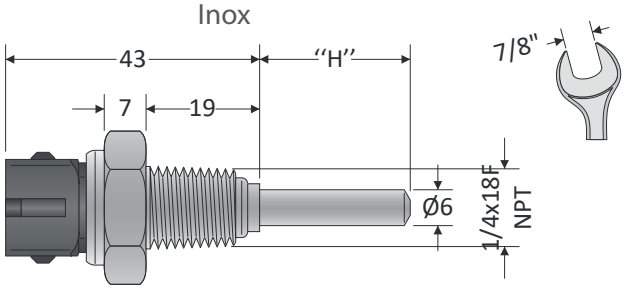
STA 058

Rosca 3/8x18 NPT com conector Bulldog e Haste Ø6 × "H" mm- Aço Inox



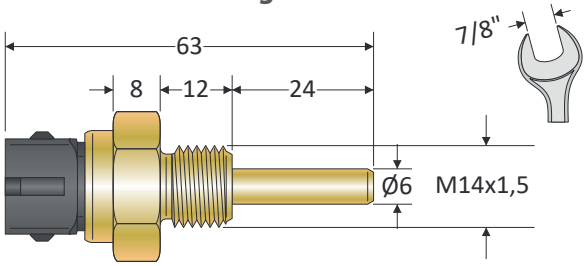
STA 028

Rosca 1/4x18 NPT com conector Bulldog e Haste Ø6 × "H" mm- Aço Inox



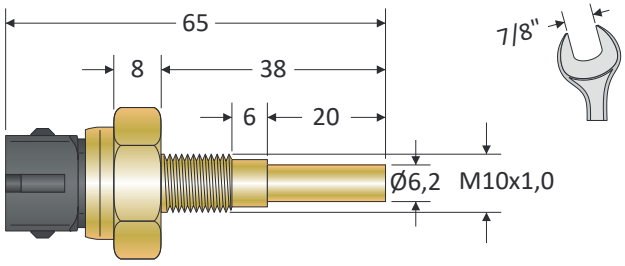
STA 056

Rosca M14x1,5 com conector Bulldog e Haste Ø6 × 24 mm- Latão



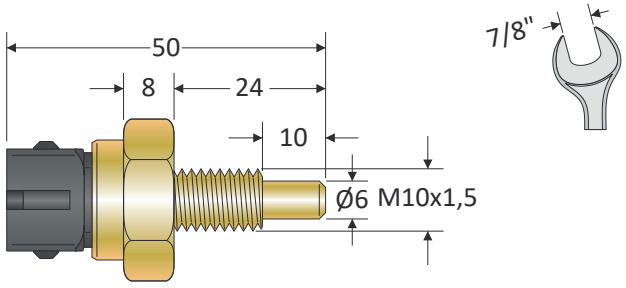
STA 018

Rosca M10x1,0 com conector Bulldog e Haste Ø6 × 20 mm- Latão



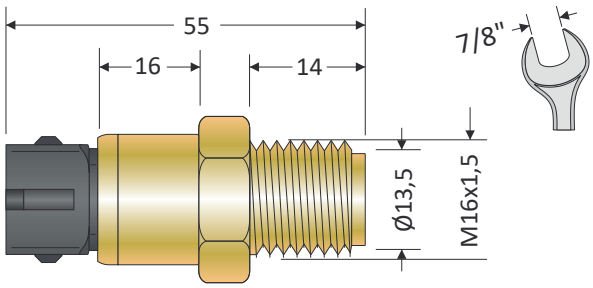
STA 044

Rosca M10x1,5 com conector Bulldog e Haste Ø6 × 10 mm- Latão



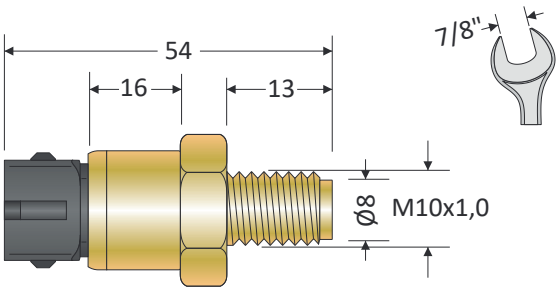
STA 020

Rosca M16x1,5 com conector Bulldog- Latão



STA 022

Rosca M10x1,0 com conector Bulldog- Latão

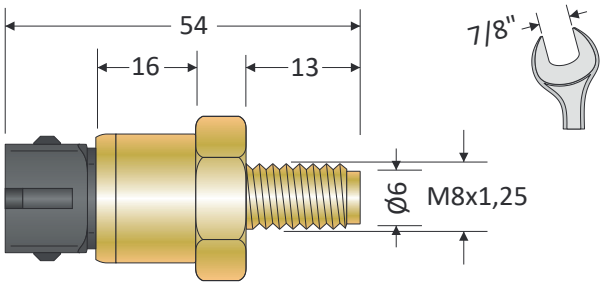


As imagens contidas neste material são de propriedade exclusiva da LIOHM Indústria e Comércio de Sensores Ltda. É proibida sua reprodução, total ou parcial, sem autorização prévia e expressa da LIOHM.

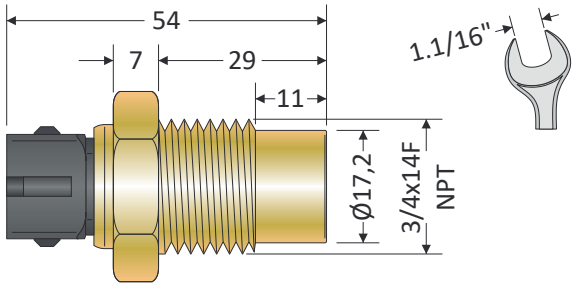
Sensores NTC
Automotivos
Série STA

LIOHM
Temperatura na medida certa

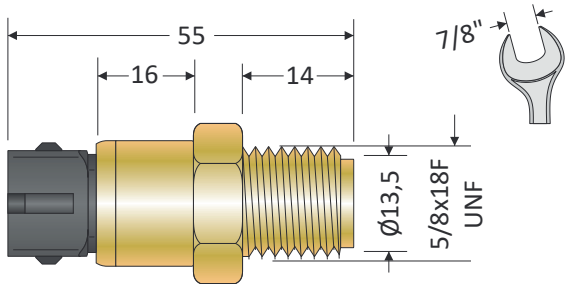
STA 023
Rosca M8x1,25 com conector Bulldog- Latão



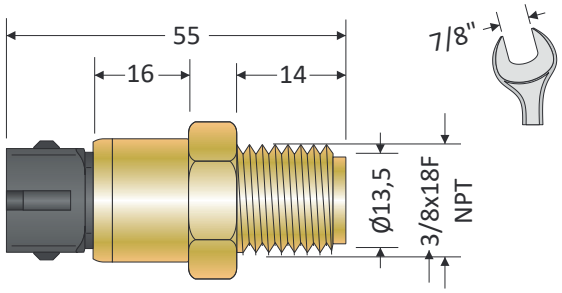
STA 024
Rosca 3/4x14 NPT com conector Bulldog- Latão



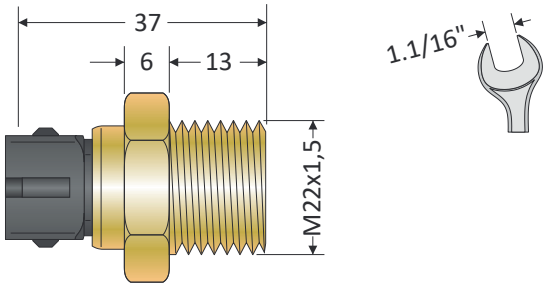
STA 025
Rosca 5/8x18 UNF com conector Bulldog- Latão



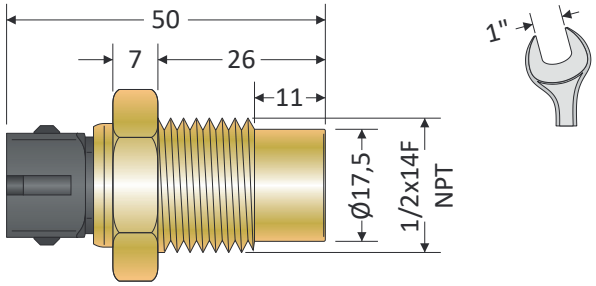
STA 026
Rosca 3/8x18 NPT com conector Bulldog- Latão



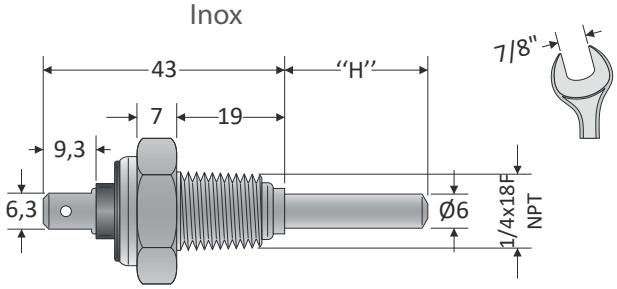
STA 027
Rosca M22x1,5 com conector Bulldog- Latão



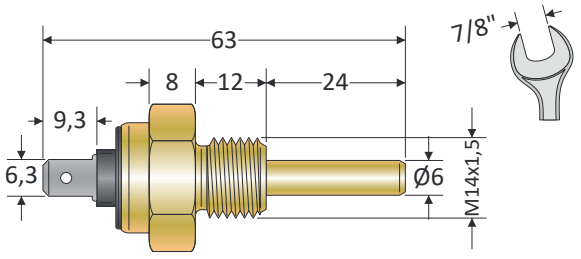
STA 019
Rosca 1/2x14 NPT com conector Bulldog- Latão



STA 039
Rosca 1/4x18 NPT com Terminal Faston e Haste Ø6 × "H" mm- Aço Inox



STA 074
Rosca M14x1,5 com Terminal Faston e Haste Ø6 × 24 mm- Latão

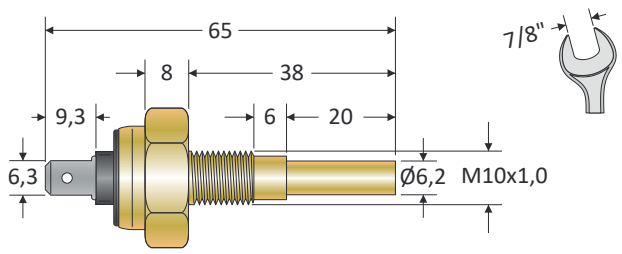


As imagens contidas neste material são de propriedade exclusiva da LIOHM Indústria e Comércio de Sensores Ltda. É proibida sua reprodução, total ou parcial, sem autorização prévia e expressa da LIOHM.

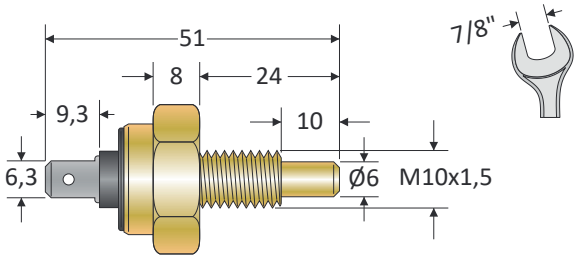
Sensores NTC
Automotivos
Série STA

LIOHM
Temperatura na medida certa

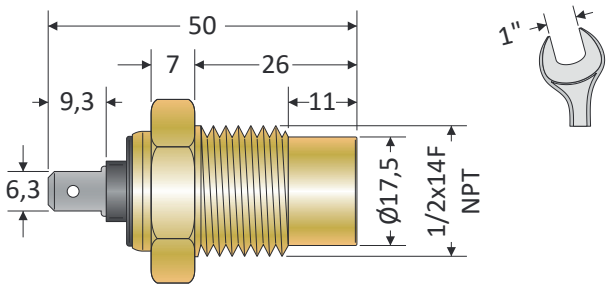
STA 040
Rosca M10x1,0 com Terminal Faston e Haste Ø6 × 20 mm- Latão



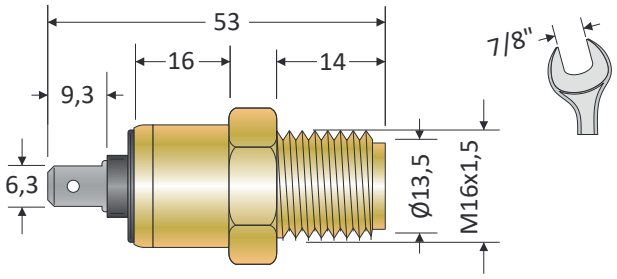
STA 055
Rosca M10x1,5 com Terminal Faston e Haste Ø6 × 10 mm- Latão



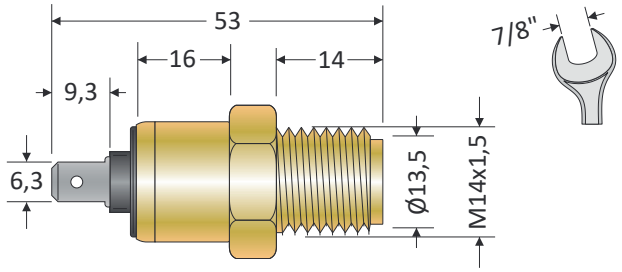
STA 030
Rosca 1/2x14 NPT com Terminal Faston- Latão



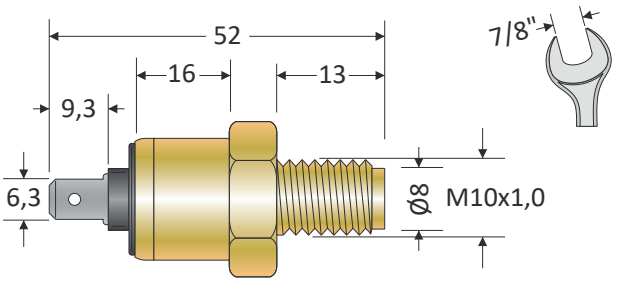
STA 031
Rosca M16x1,5 com Terminal Faston- Latão



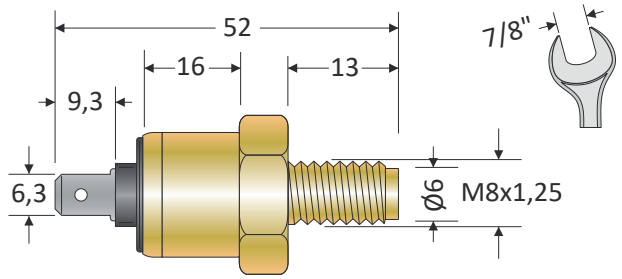
STA 032
Rosca M14x1,5 com Terminal Faston- Latão



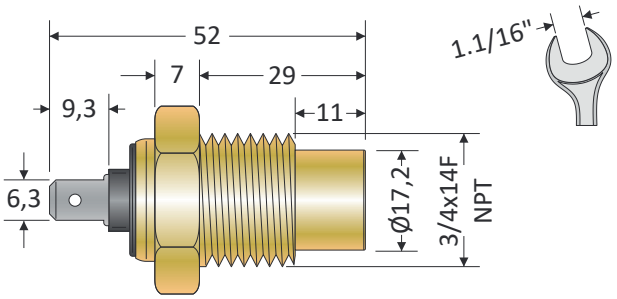
STA 033
Rosca M10x1,0 com Terminal Faston- Latão



STA 034
Rosca M8x1,25 com Terminal Faston- Latão



STA 035
Rosca 3/4x14 NPT com Terminal Faston- Latão

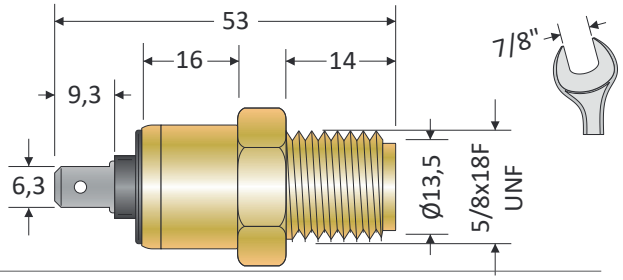


As imagens contidas neste material são de propriedade exclusiva da LIOHM Indústria e Comércio de Sensores Ltda. É proibida sua reprodução, total ou parcial, sem autorização prévia e expressa da LIOHM.

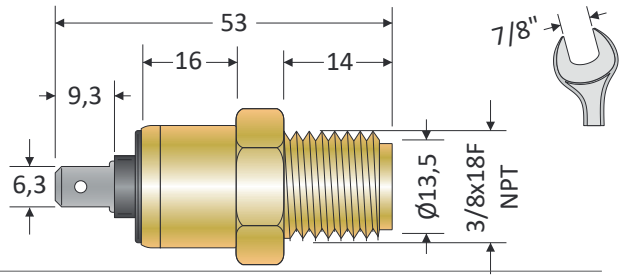
Sensores NTC
Automotivos
Série STA

LIOHM
Temperatura na medida certa

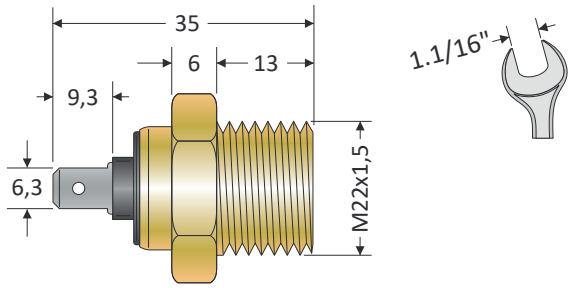
STA 036 — Rosca 5/8x18 UNF com Terminal Faston- Latão



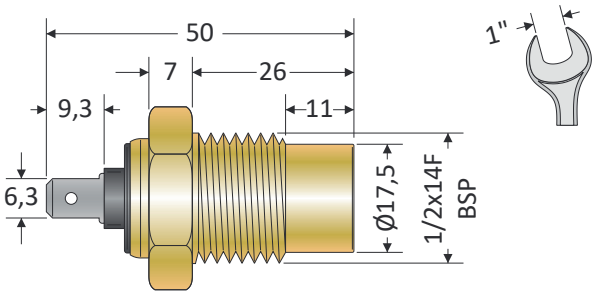
STA 037 — Rosca 3/8x18 NPT com Terminal Faston- Latão



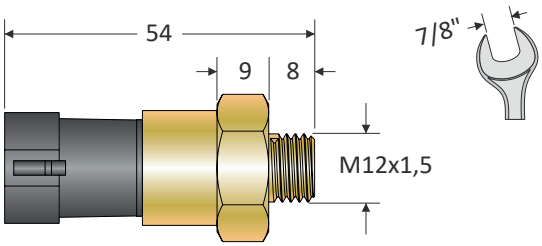
STA 038 — Rosca M22x1,5 com Terminal Faston- Latão



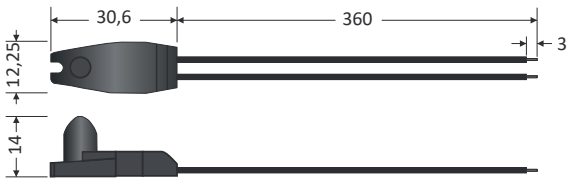
STA 041 — Rosca 1/2x14 BSP com Terminal Faston- Latão



STA 054 — Rosca M12x1,5 com conector Superseal- Latão



STA 093 — Haste de Plástico



CONFIGURAÇÃO DO SENSOR

❶ Linha	❷ Modelo do sensor	❸ Temp. de operação	❹ Resistência (Ω) @25°C	❺ Comprimento da haste* se aplicável
STA	Consulte Catálogo de modelos	**L** 0 a 120°C **H** 0 a 200°C	**A** 1 KΩ **F** 5 KΩ **K** 50 KΩ **B** 2 KΩ **G** 10 KΩ **L** 100 KΩ **C** 2,7 KΩ **H** 15 KΩ **M** 150 KΩ **D** 3 KΩ **I** 20 KΩ **E** 4 KΩ **J** 30 KΩ	**X25** 25 mm **100** 100 mm **X30** 30 mm **150** 150 mm **X50** 50 mm **XXX** Especificar

Notas:

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.
Customização do comprimento da haste: disponível apenas para modelos compatíveis com a alteração da dimensão "H".

Exemplo de Cód. de Produto

❶	❷	❸	❹	❺
STA	039	H	F	X30

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