

# Contech



**CHAVE DE FLUXO E NÍVEL TIPO THERMAL  
PARA LÍQUIDOS E GASES - SÉRIE FSTH**

## CHAVE DE FLUXO E NÍVEL TIPO THERMAL PARA LÍQUIDOS E GASES SÉRIE FSTH



### Características

- Chave de Fluxo e Nível Thermal por dispersão térmica em fluxo de massa de líquidos e gases.
- Faixa de Temperatura: -40 a 120°C (Opcional temperatura maior)
- Amplo range de vazão em líquidos de 0,005 a 1 m/s e em gases de 0,3 a 30 Nm/s.
- Sem partes móveis que possam causar emperramento, incrustação ou falha.
- Ex d

### Especificações Técnicas

Tipo	Diferencial Térmico, Sensor Duplo multi função	
Tipo de conexão de Processo	rosca, flange, sanitária	
Comprimento de Inserção	mínimo 50 mm	
Range de Temperatura de Operação	-40° a 120° C (acima 120° C sob consulta)	
Material de Construção	AISI 316L, Al-304, Al-316 Opcional Hastelloy, Monel, Inconel e outros materiais	
Range de Pressão de Processo	Padrão de até 3.000 psia (207 bar) Opcional - Padrão 12 ~ 15 BAR	
Alimentação	24Vdc/110Vac/220Vac.	
Range de Temperatura de Ambiente	Padrão -40° a 60°C - Opcional Eletrônica Remota para uso em ambientes de média a alta temperatura. Opcional - 70°C ~ 458°C	
Sinal de Saída	Contatos relé DPDT 5A/250Vac	
Auto Teste	Integral e Automático quando (re)ligado	
Range de Operação	Ajustável Líquidos 0,005 a 1,000 m/s e gases: 0,3 a 30 Nm/s	Opcional 0,003 ~ 1,52p/s Opcional 0,003 ~ 1,52m/s
Tempo de Resposta	2 ~ 20s dependendo de condições do fluido. Opcional - 0,5 ~ 10s	
Estabilidade	Diferença < 0,5% da atuação calibrada em um range de ± 10°C. Temperatura compensada dentro do range.	
Repetibilidade	± 1% do ponto de atuação	
Aprovação	Ex d	

**Contech**

## Modelos – Opções

### Série FSTH

1 2 3 4 5 6 7 8 9

#### "Classificação de Área"

STD - NÃO CLASSIFICADO

EXD1- Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db  
IP66W / IP68W – Invólucro em Alumínio

EXD - Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db  
IP66W / IP68W – Invólucro em Inox

#### Conexão ao Processo

BM - ROSCA BSP MACHO

NM - ROSCA NPT MACHO

A1 - FLANGE ANSI 150LB -R ESPIRAL STD - RF

AB - FLANGE ANSI 300LB -R ESPIRAL STD - RF

SM - CONEXÃO SMS

TC - CONEXÃO TRI-CLAMP

RJ - CONEXÃO RJT

SD - CONEXÃO SANITÁRIA DIN

ID - CONEXÃO SANITARIA IDF

SC -SEM CONEXÃO

BC - BUCIN AJUSTÁVEL

AC - FLANGE ANSI 600LB -R CONCENTRICA - RF

NF - ROSCA NPT FEMEA

AK - FLANGE ANSI 900LB -RJT

AF - FLANGE ANSI 600LB -RJT

AP - FLANGE ANSI 1500LB -RJT

O36 - FLANGE ESPIRAL

FR - FLANGE ANSI 1500LB -R ESPIRAL STD - FR

FC - FLANGE Ø100MM

FP - FLANGE ANSI 150LB -R ESPIRAL STD - FP

A2 - FLANGE ANSI 150LB -R CONCENTRICA -RF

A7 - FLANGE ANSI 300LB -R CONCENTRICA -RF

#### Diametro Conexão ao Processo

003 - 1/8"

009 - 3/8"

013 - 1/2"

019 - 3/4"

025 - 1"

031 - 1.1/4"

038 - 1.1/2"

050 - 2"

075 - 3"

100 - 4"

105 - ESPECIAL

#### "Material de Conexão"

A4 - AÇO INOX 304

A6 - AÇO INOX 316

C2 - AÇO CARBONO 1020

6L - AÇO INOX 316L

HC - HASTELLOY C

C4 - AÇO CARBONO ASTM - A - 105

#### "Material da Haste"

A4 - AÇO INOX 304

A6 - AÇO INOX 316

6L - AÇO INOX 316L

HC - HASTELLOY C

TITA - TITANIO

#### Invólucro

E2 - CAB ALUMINIO Ø122 CE 3/4" NPT - P EXP

ON - CAB ALUMINIO Ø122 CE 3/4" NPT - EX ON-SHORE

ON2 - CAB ALUMINIO Ø122 MM C2X3/4" NPT - EX ON-SHORE

AISI - CAB INOX 122 MM I3/4" NPT X 3/4" NPT

AIS2 - CAB INOX 122 MM CX3/4" NPT X 3/4"

#### Comprimento Vertical

\*\*\*\* - DIGITE O VALOR

#### Alimentação

2 - 24VDC

4 - 110VAC

5 - 220VAC

6 - 125VDC

7 - 90 - 240 VDC / VAC

#### Função

N - FUNÇÃO NÍVEL

F - FUNÇÃO FLUXO

Exemplo:

**Série:** FSTH; **Classificação de Área:** EXD1- Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66W / IP68W – Invólucro em Alumínio; **Conexão ao Processo:** TC - CONEXÃO TRI-CLAMP; **Diametro Conexão ao Processo:** 019 - 3/4"; **Material de Conexão:** C2 - AÇO CARBONO 1020; **Material da Haste:** TITA - TITANIO; **Invólucro:** \*\*\*\* - DIGITE O VALOR; **Alimentação:** 5 - 220VAC; **Função:** N - FUNÇÃO NÍVEL.

# Contech

Av. Dr. Lino de Moraes Leme, 1.094 – Vila Paulista – São Paulo/SP  
Telefone: (11) 5035-0920 – E-mail: marketing@contechind.com.br