

Termostatos Fixo e Flexível à Prova de Explosão



O Termostato EX (GTTEREX) e GTTERR EX, são instrumentos de alta confiabilidade, oferece ampla aplicação no controle de temperatura em ambientes. Construídos em alumínio fundido e pintura epóxi, oferecem alta resistência ao instrumento. Acionado por sistema de gás inerte, tem o tempo de resposta rápido e preciso. Devido sua construção em caixa de alumínio fundido e seu grau de proteção IP-66, os termostatos EX (GTTEREX) e GTTERR EX podem ser aplicados em ambientes muito Agressivo e úmidos. Com seu capilar flexível pode ser instalado remotamente do processo.

Aplicações:

- Processos Hidráulicos
- Linha Pneumático
- Vapor
- Gases em geral
- Gases Corrosivos
- Líquidos, fluídos corrosivos
- Ar Comprimido
- Máquinas / Pressas
- Processos de tratamento de água
- Controle de Bombas
- Controle de Nível
- Painéis de Controle
- Processos Farmacêuticos
- Processos Químicos
- Processos Petroquímicos

Características:

- Faixa: -40° a 450°C
- Caixa em alumínio fundido com pintura epóxi
- Grau de proteção IP-66
- Marcação: Ex db IIC T6 Gb IP66
Ex tb IIIC T80°C Db IP66
- Instalação: Instalação: Zona 1 e 2
- Conforme: ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1 e anexo D, ABNT NBR IEC 60079-31 E ABNT NBR IEC 60529
- Partes em contato com o processo em Aço Inox AISI 304/316
- Precisão, Linearidade, Repetibilidade 1% F.E.
- Conexão NPT ou BSP
- Vida útil de 500 milhões de ciclos
- Tipos de Micro-Switch
 - 1 - Diferencial fixo sem micro selado
 - 2 - Diferencial fixo com micro hermeticamente selado
 - 3 - Diferencial ajustável
- Máxima potência dissipada: Desprezível



PRESSÃO RELATIVA / ABSOLUTA

Código	Exemplos de Faixas Calibradas	Código	Exemplos de Faixas Calibradas
- 1 bar	-1 A 0 bar	50 bar	0 A 50 bar
-1 + 1 bar	-1 A 1 bar	70 bar	0 A 70 bar
-1 +2 bar	-1 A 2 bar	100 bar	0 A 100 bar
-1 +4 bar	-1 A 4 bar	140 bar	0 A 140 bar
-1 +7 bar	-1 A 7 bar	200 bar	0 A 200 bar
-1 +10 bar	-1 A 10 bar	250 bar	0 A 250 bar
1 bar	0 A 1 bar	300 bar	0 A 300 bar
2 bar	0 A 2 bar	350 bar	0 A 350 bar
4 bar	0 A 4 bar	400 bar	0 A 400 bar
7 bar	0 A 7 bar	500 bar	0 A 500 bar
10 bar	0 A 10 bar	600 bar	0 A 600 bar
14 bar	0 A 14 bar	700 bar	0 A 700 bar
20 bar	0 A 20 bar	800 bar	0 A 800 bar
30 bar	0 A 30 bar	900 bar	0 A 900 bar
40 bar	0 A 40 bar	1000 bar	0 A 1000 bar

Nota: Os valores dessa tabela são apenas **exemplificativos**, a **faixa e a unidade de engenharia** podem ser definidas de acordo com a necessidade e especificação do cliente.

Unidades de Engenharia:
bar, kgf/cm², mbar, psi, kPa, mmca, Pa, Mpa, mca, mmH2O, polH2O("H2O), mmHG, polHG("HG).

Exemplo para pedido
COD. EX
EXEMPLO 1 GVTPEX IP 66W 1 ½ NPTF ½ NPTF 10 A 100KGF /CM2
INVOLUCRO FAIXA DO INSTRUMENTO

CONEXÃO ELETRICA
EXEMPLO 2 GVTPEX AL IP66W 1 1/2 NPT TC. 25 10 A 100 KGF/CM2
Outros consultar engenharia

CONEXÕES ELÉTRICA /PROCESSOS

Código	Tipo de Conexão
1/2" NPT	1/2" NPT MACHO
1/2" BSP	1/2" BSP MACHO
1/4" NPT	1/4" NPT MACHO
1/4" BSP	1/4" BSP MACHO
3/8" NPT	3/8" NPT MACHO
3/8" BSP	3/8" BSP MACHO
3/4" NPT	3/4" NPT MACHO
3/4" BSP	3/4" BSP MACHO
1" NPT	1" NPT MACHO
1" BSP	1" BSP MACHO
1/2" NPT F	1/2" NPT FÊMEA
1/2" BSP F	1/2" BSP FÊMEA
1/4" NPT F	1/4" NPT FÊMEA
1/4" BSP F	1/4" BSP FÊMEA
3/8" NPT F	3/8" NPT FÊMEA
3/8" BSP F	3/8" BSP FÊMEA
3/4" NPT F	3/4" NPT FÊMEA
3/4" BSP F	3/4" BSP FÊMEA
1" NPT F	1" NPT FÊMEA
1" BSP F	1" BSP FÊMEA

Nota: Para outras conexões, é necessário especificar.

Código	Micro-Switch	Capacidade	Performance	Espec.
1	Diferencial fixo SPDT	10 A	10 A – 125V; 250 ou 480 Vca – 1/8 HP-125 Vca; 1/4 HP – 250Vca – 1 contato (Single Point Double Throw)	BZF
2	Diferencial ajustável SPDT	15 A	15 A – 125, 250 ou 277Vca; 1/8 HP-125 Vca 1/4 Hp 250Vca – 1 contato (Single Point Double Throw)	BSA
3	Diferencial fixo SPDT com micro selado	11 A	11 A – 250 Vca 5ª 30Vcc; 11ª ¼ HP 125 250 Vca 1 contato 1 contato (Single Point Double Throw)	41S1
4	Diferencial fixo SPDT sem micro selado			
5	Diferencial fixo SPDT com micro selado		11 A – 250 Vca 5ª 30Vcc; 11ª ¼ HP 125 250 Vca 1 contato 1 contato (Single Point Double Throw)	41S2
6	Diferencial fixo SPDT com micro selado			
7	Diferencial fixo SPDT	22 A	22 A – 125, 250 ou 480 Vca; 1/2 HP -125 Vca; 1 HP – 250 Vca 1 contato (Single Point Double Throw)	BMF1
8	Diferencial fixo 2 SPDT		22 A – 125, 250 ou 480 Vca; 1/2 HP -125 Vca; 1 HP – 250 Vca 2 contatos (Single Point Double Throw)	BMF2

Código para Pedido:

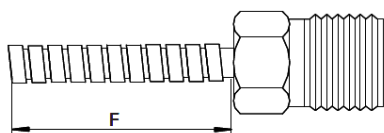


Faixa de temperatura

Código	Faixas
-40+50°C	-40 à 50°C
-20+50°C	-20 à 50°C
50°C	0 à 50°C
100°C	0 à 100°C
120°C	0 à 120°C
150°C	0 à 150°C
200°C	0 à 200°C
250°C	0 à 250°C
300°C	0 à 300°C
350°C	0 à 350°C
400°C	0 à 400°C
450°C	0 à 450°C
Outras faixas de temperaturas, especificar conforme necessidade.	

Comprimento do Capilar

Código	Comprimento do Capilar (F)
CAP. 1M	1 metro
CAP. 2M	2 metros
CAP. 3M	3 metros
CAP. 4M	4 metros
CAP. 5M	5 metros
CAP. 6M	6 metros
CAP. 7M	7 metros
CAP. 8M	8 metros
CAP. 9M	9 metros
CAP. 10M	10 metros



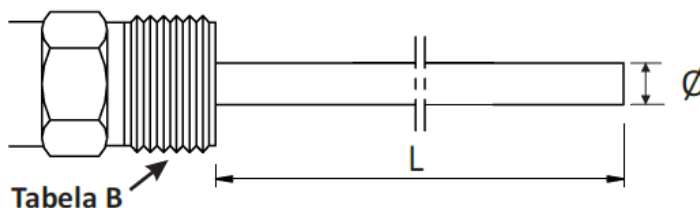
Nota: Para outras medidas, especificar.
Exemplos: CAP.0,5M ou CAP.300MM

Conexões ao Processo

Código	Tipo de Conexão	Código	Tipo de Conexão
12N	1/2" NPT MACHO	38B	3/8" BSP MACHO
12B	1/2" BSP MACHO	34N	3/4" NPT MACHO
14N	1/4" NPT MACHO	34B	3/4" BSP MACHO
14B	1/4" BSP MACHO	1N	1" NPT MACHO
38N	3/8" NPT MACHO	1B	1" BSP MACHO
Nota: Para outras conexões, especificar conforme necessidade.			

Diâmetro e Comprimento haste

Código	Diâmetro Ø	X	Comprimento L
H 1/4	H 1/4"	X	Especificado pelo cliente entre 50mm a 1000mm
H 3/8	H 3/8"		
H 1/2	H 1/2"		



CÓDIGO Micro-Switch

CÓDIGO	Micro-Switch
1	Diferencial fixo com micro selado
2	Diferencial fixo sem micro selado
3	Diferencial ajustável sem micro selado

**D2****CÓDIGO Tamanho do Flange**

D12	DN 1/2"
D34	DN 3/4"
D1	DN 1"
D112	DN 1 1/2"
D2	DN 2"
D212	DN 2 1/2"
D3	DN 3"
D4	DN 4"

Outros, especificar

CÓDIGO Classe do Flange**300**

150	150 - ASME B16.5
300	300 - ASME B16.5
600	600 - ASME B16.5
900	900 - ASME B16.5
1500	1500 - ASME B16.5
2500	2500 - ASME B16.5

Outros, especificar

FR**CÓDIGO Tipo de Faceamento**

FR	Ressalto com Ranhura
FJA	Face Junta Anel
RTJ	Face Junta Anel

Outros, especificar

CÓDIGO Comprimento do Capilar**CAP2M**

CAPM2M	Capilar Inox 2 Metros
CAP5M	Capilar Inox 5 Metros

Outros, especificar

F316L**CÓDIGO Material do Flange**

F304	Aço inoxidável AISI 304
F316L	Aço Inoxidável AISI 316L

Outros, especificar

CÓDIGO Material do Diagrama**D316L**

DM	Monel 400
DH	Hastelloy C-276
D316L	Aço Inoxidável AISI 316L
DT	Tantalum

Outros, especificar