

**TRANSMISSOR DE TEMPERATURA
COM PROTOCOLO HART MODELO: GTTH H TDO**



O transmissor de temperatura microprocessado para Trilho DIN modelo GTTH TD, foi desenvolvida para ser um transmissor universal permitindo a sua fácil configuração via computador, o transmissor microprocessado permiti a seleção do elemento sensor de entrada, PT50, PT-100, PT500 e PT-1000 /Termopar E, J, K, N, T, B, R, S / Ohm: 0 a 500 Ω e 0 a 4500 Ω / Milivolt: -120 a120mV e -1000 a 1000mV, faixa de medição / calibração, com sinal de saída de 4 a 20mA (loop de corrente). Este transmissor possui isolamento entre entrada e saída, melhorando consideravelmente a imunidade à ruídos eletromagnéticos provenientes de outros equipamentos em um ambiente industrial.

Além da sua alta performance e desempenho, estes equipamentos também possuem o protocolo de comunicação HART.

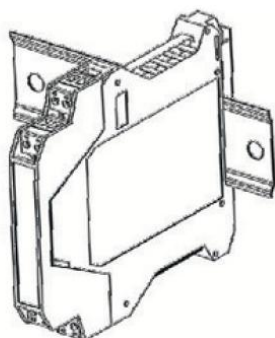
Através deste protocolo é possível realizar todas as configurações e monitoração dos parâmetros podem ser realizadas através do próprio loop de corrente.



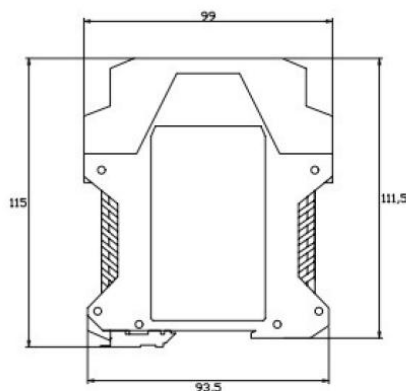
Características:

- Sinal de saída 4-20mA, 2 fios + Protocolo HART
- Sensor tipo PT50, PT-100, PT500 e PT-1000 /
- Termopar E, J, K, N, T, B, R, S /
- Ohm: 0 a 500 Ω e 0 a 4500 Ω /
- Milivolt: -120 a 120mV e -1000 a 1000mV Precisão: 0,1°C
- (RTD), 0,1°C(E, J, K, N e T), 0,2°C(B,R,S)
- Estabilidade: 0,1°C (RTD), 0,5°C(E, J, K, N e T), 1°C(B,R,S)
- Alimentação: 9 a 32 Vcc Temperatura de operação: -40 a 85°C
- Umidade relativa: 10% a 90% Configurável através de
- Protocolo Hart Isolação galvânica

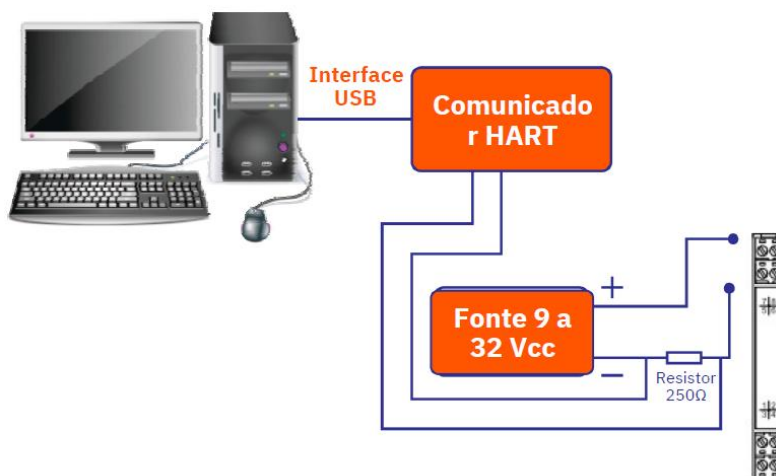
Instalação



Dimensões



Conexão Instrumento ao Computador



Código para Pedido:



IN

CÓDIGO Material do Invólucro (Carçaça)

ALC	Alumínio com baixo teor de cobre
AL	Alumínio
I	Aço Inox

IP

CÓDIGO Grau de Proteção

65	IP-68
66	IP-66
67	IP-67
68	IP-68
W	+ Índice W
	(para uso em atmosfera salina)

S

CÓDIGO Fluido de Enchimento

S	Óleo Silicone
FR	Óleo Fluorolube
FB	Ólei Fomblim
HC	Óleo Halocarbon

B

CÓDIGO Material de Vedação da Célula

SV	Sem Anel de Vedação
B	Bruna-N
P	Propileno
T	Teflon
V	Viton

10BAR

CÓDIGO Faixa de Pressão

1BAR	0 – 1 Bar
2BAR	0 – 2 Bar
4BAR	0 – 4 Bar
7BAR	0 – 7 Bar
10BAR	0 – 10 Bar
20BAR	0 – 20 Bar
100BAR	0 – 100 Bar
200BAR	0 – 200 Bar

025%

CÓDIGO Precisão

Outras, especificar.

Obs. outra faixa e unidade de engenharia, informar no código exemplo 3000 mmH2O

025%	0,25% F. E.
01%	0,1% F. E.
004%	0,05% F. E.

CÓDIGO Pintura do Invólucro (Carçaça)

P

AZ	Azul-Segurança (4845) / Azul Munsell 2.5 PB 4/10
CM	Cinza Munsell N 6.5
LA	Laranja-Segurança / Laranja Munsell 2.5 YR 6/14

CÓDIGO Material do Diafragma “Membrana”

316

316	Aço Inox 316L
316P	Aço inox 316L com Revestimento em PTFE
HT	Hastelloy C276
MN	Monel 400
TT	Tântalo
IC	Inconel

CÓDIGO -----

304S

304S	Aço Inox 304 SST
AC	Aço carbono
316S	

CÓDIGO Preparado para uso em Oxigênio

S

S	Sim
N	Não

CÓDIGO Conexão ao Processo

14NF

14BF	1/4” BSP Fêmea
14NF	1/4” NPT Fêmea
12BF	1/2” BSP Fêmea
12NF	1/2” NPT Fêmea
14BM	1/4” BSP Macho
14NM	1/4” NPT Macho
12BM	1/2” BSP Macho
12NM	1/2” NPT Macho

CÓDIGO Tipo de Medição

TM

D	Pressão Diferencial
A	Pressão Absoluta
R	Pressão Relativa (Manométrica)
V	Vazão

**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"

Outro, 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