

**TRANSMISSOR DE TEMPERATURA A PROVA
DE EXPLOÇÃO COM PROTOCOLO HART**

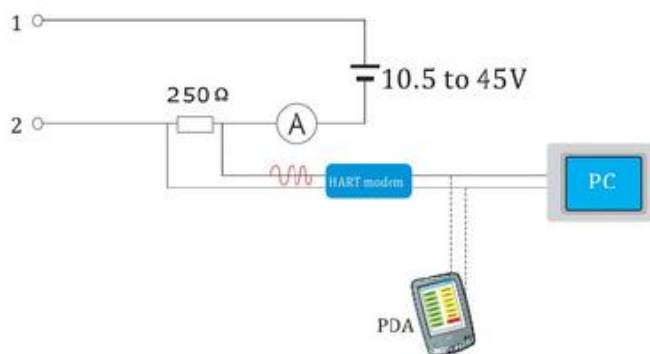


O transmissor de temperatura inteligente com Protocolo HART é um instrumento de medição de múltiplos parâmetros, contando com um display LCD de 5 dígitos e iluminação. Os usuários podem utilizar o protocolo HART para gerenciar, monitorar e ajustar as variáveis de processo do transmissor HART. Ele pode ser configurado e operado de forma simples e prática no local, utilizando o push Button.

Características:

- Máxima potência dissipada: Desprezível
- Com Suporte de Fixação para tubo de 2" (Opcional)
- Configuração local por PUSH BUTTON
- Unidade de engenharia selecionável em °C ou F
- Indicação de temperatura ambiente
- Alimentação: 10,5 a 45 Vcc
- Opção de 1 ou 2 entradas de sensor
- Faixa configurável conforme o sensor de entrada
- Indicador digital: Cristal Líquido
- Display LCD rotativo em 330°, auto-iluminativo
- BARGRAF: 0 a 100% da P.V
- Precisão: 0,02%
- Configuração local por PUSH BUTTON
- Unidade de engenharia selecionável em °C ou F
- Indicação de temperatura ambiente
- Sinal de saída 4-20mA, 2 fios (Protocolo de comunicação digital HART)
- Grau de proteção IP-65, IP-66, IP-67 e IP-68, mais índice W (para uso em atmosfera salina)
- Tempo de resposta: 0 a 100ms (milissegundos)
- Invólucro: Caixa em aço inoxidável ou Alumínio com pintura epóxi
- Marcação: Ex db IIC T6 Gb // Ex tb IIIC T80 °C Db (INMETRO / OCP BUREAU VERITAS)
- Entrada universal (Multi-entradas) para sensores tipo PT-100, PT-1000, Termopares, Mv e Ohm
- Configuração de montagem para sensor PT-100 (2, 3 e 4 Fios), PT-1000 (2, 3 e 4 Fios), Termopares (2 e 4 Fios), mV (2 e 4 Fios) e Ohm (2, 3 e 4 Fios)

Conexão entre instrumento e computador



.....

IN

CÓDIGO Material do Invólucro (Carcaça)

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

CÓDIGO Pintura do Invólucro (Carcaça)

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
SP	Sem pintura

IP

CÓDIGO Grau de Proteção

65	IP-65
66	IP-66
67	IP-67
68	IP-68
W	+ índice W (para uso em atmosfera salina) Obs incluir letra índice W quando aplicável após código
	do grau de proteção exemplos 65W, 66 W, 66/68W e etc.

CÓDIGO Conexão Elétrica

12NF	1/2 NPT FEMEA
M20F	M20 X 1,5 FEMEA
34NF	3/4 "NPT FEMEA
12BF	1/2 " BSP FEMEA
	Outras, especificar. Obs outra conexão informar no código exemplo 1/2 " NPT Macho

Código para Pedido:



IN

CÓDIGO Material do Invólucro (Carcaça)

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	Óleo Fomblin
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 (Carcaça)

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