

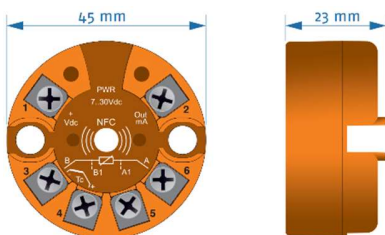
FOLHA DE DADOS – TRANSMISSOR DE TEMPERATURA PARA CABEÇOTE

O transmissor de temperatura para cabeçote da **thermocom** é um instrumento que possui uma entrada analógica universal que possibilita a leitura de sinais de temperatura e instrumentação com a finalidade de retransmiti-lo em sinal 4a20mA com diferenciais técnicos os quais garantem alta imunidade contra ruídos eletromagnéticos e reduz a variação na indicação de CLPs, controladores de temperatura, controladores de processo, dentre outros.

Para facilitar a configuração, disponibilizamos um aplicativo para comunicação utilizando antena NFC integrada ao instrumento.

Opcionais disponíveis para compra:

- certificado de calibração rastreável, ou
- certificado RBC, ou
- configurador para PC



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA SAÍDA	
Alimentação do Loop	7a30Vcc
Saída	4a20mA @ 2fios
Resolução efetiva da saída	13 bits
Resolução da saída	2µA
Estabilidade térmica	100ppm
Tempo de resposta	200ms (sem filtro)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA ENTRADA	
Sinais de entrada	Ver tabela 1
Compensação integrada	Junta fria (termopares) e 3° fio do Pt100
Exatidão da junta fria	±0,5°C
Estabilidade térmica da junta fria	0,1°C/°C
Frequência de rejeição	50 ... 60Hz
Taxa de amostragem	300ms
Resistência máxima dos fios para RTD	20Ω
Corrente de excitação para RTD	0,2mA

GENERALIDADES	
Grau de proteção	IP 20
Norma	NAMUR NE 43
Certificações	CE e EN 61326-1
Tamanho	Ø45 x 23mm
Peso	~40g
Cor	Laranja
Software configurador	Disponível para PC e Android (solicitor via e-mail)
Opcionais	Configurador para PC*

ITENS INCLUIDOS NA CAIXA	
Instrumento	1x Transmissor de temperatura para cabeçote modelo THTC-1 thermocom
Molas	2x molas para fixação do transmissor no cabeçote

Para a configuração do transmissor utilizando o PC, é necessário adquirir separadamente o nosso configurador. Para configurações via smartphone Android não é necessário adquirir nenhum tipo de configurador.

Thermocom Sensores Indústria e Comércio LTDA.

Rua Afonso Furtado de Mendonça, 421 – Interfone 1 – São Bernardo do Campo – CEP: 09791-000

Fone: 11 4338-5511 | Whatsapp: (11) 99635-8241 | [vendas@thermocom.com.br](mailto: vendas@thermocom.com.br) | www.thermocom.com.br

Revisão A. Sujeito a revisão deste documento sem prévio aviso.



Rua Afonso Furtado de Mendonça 421
Jd. Silvina Cidade - São Bernardo do Campo - SP



(11) 4338-5511
(11) 4339-4477



(11) 99635-8241
Fale conosco pelo Whatsapp

TABELA 1 – SINAIS DE ENTRADA, EXATIDÃO E IMPEDÂNCIA DE ENTRADA

SINAL	ESCALA	EXATIDÃO	OBS.
Pt100	-200a800°C	± (0,1% F.E. + 10µA)	2, 3 ou 4 fios
Pt1000	-200a800°C	± (0,1% F.E. + 10µA)	2 fios
Ni100	-60a180°C	± (0,5% F.E. + 10µA)	2, 3 ou 4 fios
Tensão (mV)	-10a70mV	± 0,1% F.E.	-
Potenciômetro (400Ω)	10a400Ω	± (0,1% F.E. + 10µA)	2, 3 ou 4 fios
Potenciômetro (4kΩ)	10a4kΩ	± (0,1% F.E. + 10µA)	2 fios
Termopar (Tipo S)	-40a1760°C	± (0,2% F.E. + 0,5°C)	-
Termopar (Tipo B)	-40a1820°C	± (0,2% F.E. + 0,5°C)	Exatidão especificada para a escala de -400a1820°C
Termopar (Tipo E)	-200a940°C	± (0,2% F.E. + 0,5°C)	-
Termopar (Tipo K)	-200a1340°C	± (0,2% F.E. + 0,5°C)	-
Termopar (Tipo R)	-40a1760°C	± (0,2% F.E. + 0,5°C)	-
Termopar (Tipo J)	-200a1200°C	± (0,2% F.E. + 0,5°C)	-
Termopar (Tipo T)	-200a400°C	± (0,2% F.E. + 0,5°C)	-
Termopar (Tipo N)	-200a1280°C	± (0,2% F.E. + 0,5°C)	-

Thermocom Sensores Indústria e Comércio LTDA.

Rua Afonso Furtado de Mendonça, 421 – Interfone 1 – São Bernardo do Campo – CEP: 09791-000

Fone: 11 4338-5511 | Whatsapp: (11) 99635-8241 | [vendas@thermocom.com.br](mailto: vendas@thermocom.com.br) | www.thermocom.com.br

Revisão A. Sujeito a revisão deste documento sem prévio aviso.