Electron

Sensor de Temperatura– STE

Catálogo

INDÍCE

INDÍCE 2
INTRODUÇÃO 3
DADOS TÉCNICOS 3
DIMENSÕES 3
DIAGRAMA DE CONEXÕES SENSOR STFE PT-100 4
ETIQUETA 4
ENSAIO DE TIPO REALIZADOS 5
ESPECIFICAÇÃO DE PEDIDO SENSOR STFE PT-100 5

INTRODUÇÃO

O sensor de temperatura PT100 foi construído de acordo com rígidos padrões de qualidade, projetado para trabalhar em transformadores a seco e óleo, fornos de máquinas. Atende aos níveis de requisitos, suporte e confiabilidade de acordo com IEC, DIN, IEEE, ABNT.

É ideal para instalações sujeitas a intempéries e distúrbios elétricos. O princípio da medição é avaliar a variação da resistência elétrica com a temperatura usando o coeficiente de temperatura da platina pura é 0,385 Ohm/K. conforme IEC 751 (DIN 43760). Os dados IEC são válidos para valores de resistência nominal de 100 ohms a 0°C. Esta norma também define as classes de tolerância A e B na faixa de – 200 até 850 °C.

DADOS TÉCNICOS

Dados Técnicos do Sensor de Temperatura tipo RTD PT-100 – STE	
Cabeçote	KNC - alumínio injetado (IP 65);
Bulbo e Haste	Aço inoxidável AISI-304;
Bucim	Roscas BSP 3/4” (macho) ou conforme projeto (Sujeito a análise);
Cabeçote de ligação	3 ou 4 fios; (Conforme especificado)
Peso	0,380 Kg;

Tabela 1 – Dados técnicos

DIMENSÕES

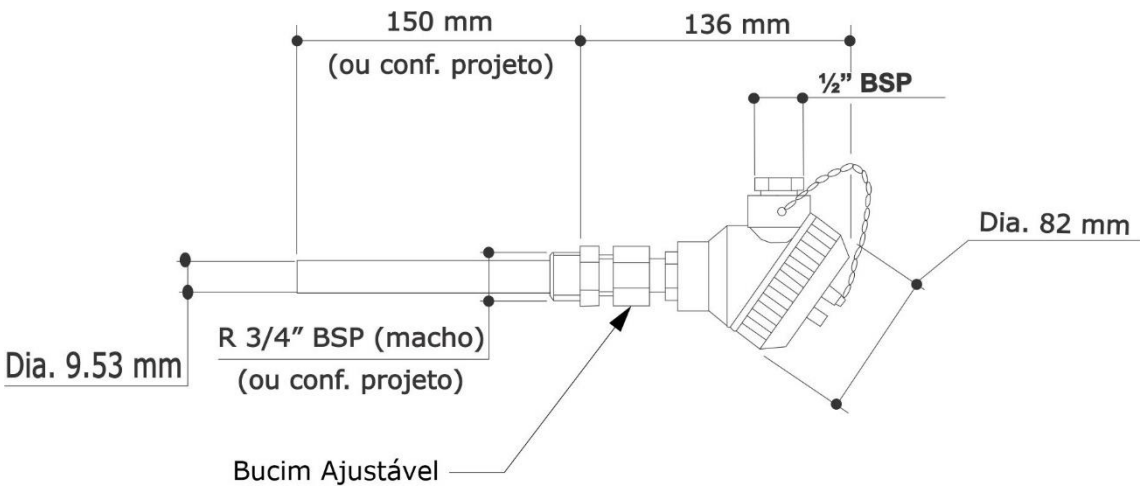

Figura 1 – Desenho Técnico Sensor STE-PT100.

DIAGRAMA DE CONEXÕES SENSOR STFE PT-100

Devido sua alta precisão, o sensor PT-100 a 3 fios é muito utilizada no mercado, pois diminui-se muito a possibilidade de erro de medição em função do cabo devido o princípio de compensação do terceiro terminal do sensor

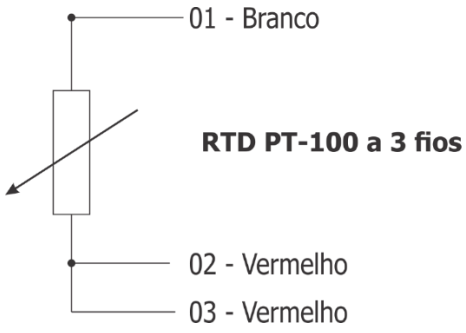

Figura 2 – Diagrama de conexão do sensor STE-PT100.

ETIQUETA

A etiqueta de número de série do sensor está adesivada na parte interna da tampa do cabeçote, conforme ilustra a Figura 3.

Figura 3 – Localização da etiqueta com número de série e diagrama de ligação.

ENSAIO DE TIPO REALIZADOS

- Tensão aplicada: 2 KV / 60 Hz / 1 min. (contra terra).

ESPECIFICAÇÃO DE PEDIDO SENSOR STFE PT-100

STE-PT100 - [ ] [ ] [ ]

Número de Fios	
3	3 fios
4	4 fios

Rosca do Processo	
2	3/4" BSP - M Bucim Ajustavel
3	Outra Especificar

Tipo de Cabeçote	
2	Tipo KNC - IP65