

Transmissores de Temperatura

Descrição

Os Transmissores de Temperatura General Controls da linha **TT-2002PT** e **TT-2002T** convertem um sinal emitido pelo sensor de temperatura do tipo PT-100 ou termopar em sinal diretamente proporcional em corrente na faixa de 4 a 20 mA.

Desenvolvidos com tecnologia atualizada e processo de fabricação utilizando circuitos integrados de alta precisão, com compensação de temperatura que lhes garantem confiabilidade, robustez e longevidade, sendo o seu conjunto montado em caixa de latão com pintura em epóxi, dando-lhe maior imunidade a ruídos a rádio frequência, e robustez, possibilitando sua montagem em qualquer cabeçote disponível no mercado devido a suas dimensões reduzidas.

Outras características técnicas: alta estabilidade térmica, proteção contra tensão reversa e picos de sobretensão e led indicativo de polarização e transmissão.

Tipos e Ranges

TT-2002PT (termoresistência Pt 100 Ω a 0°C)
 ranges: 0 a 50°C -200 a 600°C
 0 a 100°C -200 a 400°C
 0 a 200°C -200 a 200°C
 0 a 400°C -100 a 100°C
 -50 a 50°C -100 a 0°C

Outros ranges sob consulta
 Obs.: Escalas - qualquer valor dentro dos ranges

TT-2002T (termopares)
 “B” 0 a 1800°C
 “J” 0 a 800°C
 “R” 0 a 1700°C
 “K” 0 a 1200°C
 “S” 0 a 1700°C

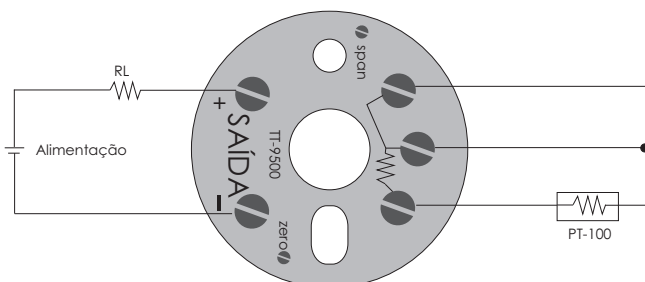
Outros ranges sob consulta
 Obs.: Escalas - qualquer valor dentro dos ranges

Especificações Técnicas

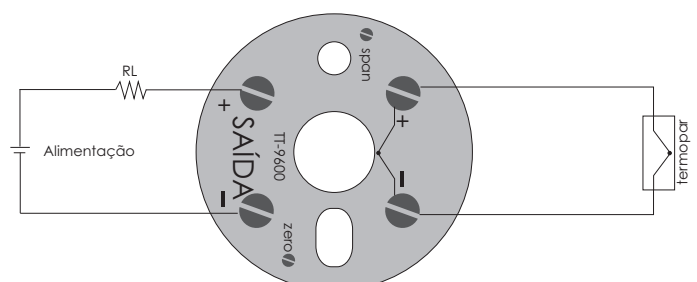
Alimentação . . . 12 a 36 Vcc (Recomendado 24 Vcc)
 Carga Máxima de Saída 700 Ohms @ 24Vcc
 Precisão $\pm 0,05\%$ FSD
 Linearidade $\pm 0,05\%$ FSD
 Repetibilidade $\pm 0,05\%$ FSD
 Efeito de Temperatura $\pm 0,01\%/^{\circ}\text{C}$ do Span Máx.
 Corrente de excitação da termoresistência . . . 0,8 mA
 PT-100 Linearização de curva

Termopares Compensação de Junta Fria
 Burnout Upscale ou Downscale
 Ranges Vide acima
 Escalas Calibradas Definidas pelo usuário
 Ajuste de Zero/Span Independentes
 Temperatura de Operação -20 a +80°C
 Envolvimento Caixa Metálica com Resina Epoxi
 Parafusos e Arruelas ANSI 316

Diagrama de Ligação



Modelo TT-2002PT - Transmissor PT-100



Modelo TT- 2002T - Transmissor Termopar

G CONTROLS SISTEMAS LTDA.

Rua Veriano Pereira, 63 - Cj 71/74/76 - Saúde - São Paulo - SP - Brasil - CEP 04144-030
 Tel.: (11) 5071-7133 - 5584-8411 - Fax: (11) 5078-6166 - instrumentos@generalcontrols.com.br - www.generalcontrols.com.br