

DPC_{front} Komfort

Vantagens

- Versão conforto do regulador de temperatura com resposta do valor real por meio de saída analógica de 4 a 20 mA
- Saída lógica para SSR
- Entrada de medição universal
- Pré-parametrizada como regulador PID
- Muito boa precisão de medida

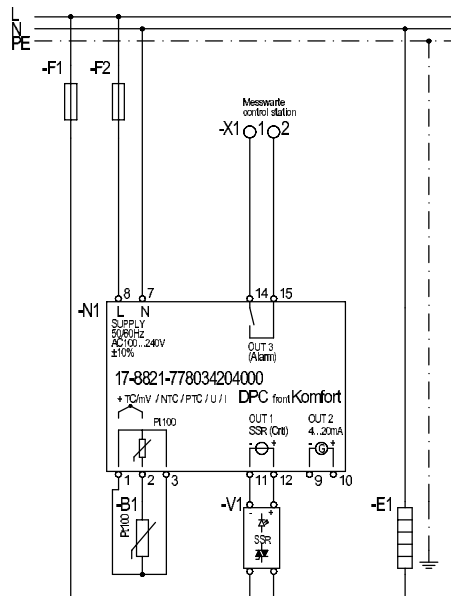
Descrição

O regulador de temperatura DPC_{front} Komfort foi concebido como regulador conforto. Com o ajuste de fábrica ele trabalha como regulador PID com uma saída lógica e uma saída de relé. Alternativamente, o mesmo aparelho também pode ser utilizado como regulador de dois pontos de referência.

O dispositivo utiliza para a regulação uma saída lógica para relé de estado sólido. A saída de relé é utilizada para a mensagem de alarme. As funções de alarme alto e baixo, monitoramento do sensor e monitoramento de circuito de calefação oferecem segurança adicional para a regulação de temperatura.

Ao utilizar o aparelho com a configuração de fábrica, o comissionamento é feito por meio de um setup simples, premendo-se somente uns poucos botões. Basta ajustar o valor nominal, os limites da saída analógica, o alarme de baixa e, se desejado, o alarme de alta.

Diagrama elétrico



Dados técnicos

Característica de regulação

PID; alternativamente de dois pontos (ON/OFF)

Entrada do sensor

Pt100, NTC, PTC
 Sinais normalizados 4 a 20 mA;
 0/1 a 5 V, 0/2 a 10 V
 Sinais normalizados 0 a 50 mA, 0 a 60 mV,
 12 a 60 mV
 Termopar J, K, S (entre outros)

Impedância de entrada

com 4 a 20 mA 51 Ω
 em mV 1 MΩ

Intervalos de medição

Dependendo do modelo do sensor

Precisão de medida em termômetros de resistência

±0,15 % do valor real ou ±1 °C; (vale o valor mais alto) ±1 dígito

em termopares

±0,15 % do valor real ou ±1 °C; (vale o valor mais alto) ±1 dígito (ver precisão adicional das tabelas de comparação)

em sinais normalizados

±0,15 % do valor real ±1 dígito

Precisão da tabela de comparação na medição de termopares

0,04 °C cada °C temperatura operacional do regulador (após 20 min. tempo de funcionamento do regulador)

Taxa de amostragem na entrada do sensor

7,5 Hz

Saída 1

Saída lógica para controlador SSR (20 V CC/20 mA)

Saída 2

Saída analógica 4 a 20 mA, carga máxima: 300 Ω

Saída 3

Saída de relé 1 contato NA (5 A - AC 1, 250 V)

Saída alimentação auxiliar

12 V CC/máx. 20 mA

Tempo de vida elétrico das saídas de relé

Mín. 100.000 ciclos de comutação

Classe de proteção

II

Potência absorvida

Máx. 5 VA (em função da conexão das saídas)

Massa

0,2 kg

Referência 17-8821-7780/34204000

Nos reservamos os direitos de realizar modificações técnicas.