

DPC<sub>front</sub> Monitor

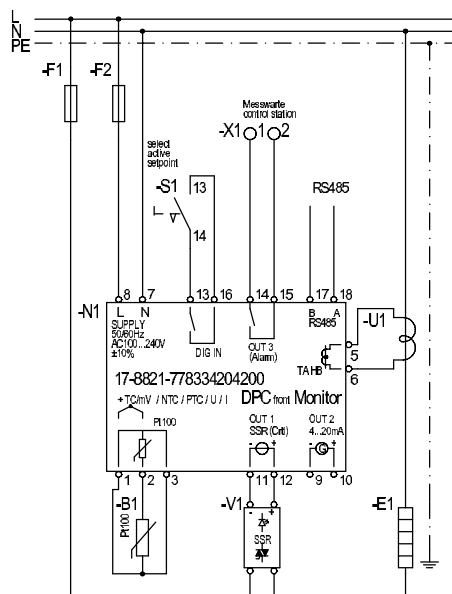
### Vantagens

- Versão de monitor com monitoramento de corrente de calefação
- Resposta do valor real através de saída analógica 4 a 20 mA
- Saída lógica para SSR
- Entrada de medição universal
- Pré-parametrizada como regulador PID
- Interface
- Muito boa precisão de medida

### Descrição

O regulador de temperatura DPC<sub>front</sub> Monitor foi concebido como regulador com as funções especiais monitoramento da corrente de calefação, comutação do valor nominal e comunicação através de RS 485. 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 regulagem uma saída lógica para relé de estado sólido. A saída de relé é utilizada para a mensagem de alarme. Adicionalmente, com uma entrada digital pode-se selecionar entre diversos valores nominais. As funções de alarme alto e baixo, monitoramento do sensor, monitoramento de circuito de calefação e monitoramento da corrente de calefação oferecem segurança adicional para a regulagem de temperatura. Ao utilizar o aparelho com a configuração de fábrica, o comissionamento é feito por meio de um setup simples. Basta ajustar o valor nominal, os limites da saída analógica, a corrente de calefação, o alarme de baixa e, se desejado, o alarme de alta.

### Diagrama elétrico



### Dados técnicos

#### Característica de regulagem

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

#### Precisão de medida 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

#### Entrada do transformador de corrente

máx. 50 mA

#### Entrada digital

Não isolado, ou seja, necessita de contato livre de potencial

#### 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

#### Interface

RS485 (separadas opticamente)

#### Protocolo de comunicação

Modbus RTU

#### Taxa de transmissão de dados

1200 a 38400 Baud

#### Classe de proteção

II

#### Potência absorvida

Máx. 9 VA (em função da conexão das saídas)

#### Massa

0,2 kg

### Referência 17-8821-7783/34204200

Nos reservamos os direitos de realizar modificações técnicas.