



DEPU Solução completa

Vantagens

- Solução completa para calefação adicional da tubulação Regulador, limitador e controlador de potência em um aparelho
- Alteração dos parâmetros de ajuste também possível em área com risco de explosão
- Corrente admissível 25 A
- Controlador de onda completa sem falhas
- Entradas de sensores intrinsecamente seguras
- Simples adaptação de potência possível após alteração do circuito de calefação

Descrição

A solução completa para calefação secundária de tubos DEPU oferece regulação de temperatura, limitação de temperatura e controle de potência em um aparelho. DEPU tem certificado ATEX e é homologado para uso na área Ex.

Estrutura

Todas unidades funcionais estão integradas em uma carcaça padrão de alumínio. Os cabos de ligação de até 6 mm² são conectados com terminais de gaiola de mola.

Função

O regulador é do tipo regulador de dois pontos de referência e mede a temperatura mediante um Pt100.

O limitador trabalha como sistema autônomo e mede no Hot Spot a temperatura com um Pt100 próprio. Se a temperatura excede o valor limite,

limitador interrompe a calefação de forma permanente e é emitida uma mensagem de erro.

Todas as mensagens de erro são sinalizadas através de um contato de falha coletiva. O reset pode ser realizado diretamente no aparelho ou também externamente, através de um botão pulsador.

O controlador de potência trabalha como controlador de onda completa sem falhas mediante um relé de estado sólido.

Dois displays de 7 segmentos garantem boa legibilidade da temperatura do regulador e limitador através do visor.

Produtos complementares

Pt100 de 3 fios

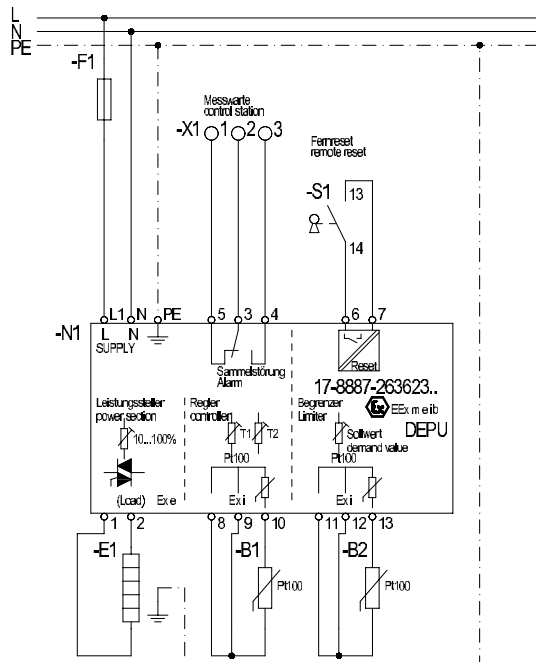
até 200 °C

até 400 °C

Nº de referência 03-9040-0006

Nº de referência 03-9040-0016

Diagrama elétrico





➔ Proteção contra explosão

Identificação

II 2G EEx m e ib [ib] IIC T4

Certificado de teste

TÜV 03 ATEX 2088

➔ Dados técnicos

Carcaça

Carcaça padrão de alumínio, cinza

Tipo de proteção

IP 65

Bornes de conexão

Wago-Cage Clamp

Entradas de cabos

Cabo de conexão à rede	1 x M25 (M32 opc.)
Cabo de calefação/ponta fria	1 x M20
Mensagem de falha	1 x M20
Reset remoto	1 x M20
Sensor de medição	2 x M16

Temperatura de armazenamento

-30 °C a +70 °C

Temperatura ambiente

-20 °C a +40 °C

Massa

6 kg

Diretrizes

Diretriz 94/9/CE
NAMUR NE 21
EN 50020, EN 50019, EN 50028, EN 50014

■ Dados elétricos

Tensão de alimentação

230 V CA +10 %/-15 % (50 a 60 Hz)
(tensão especial 254 V mediante pedido)

Corrente nominal controlador de potência

máx. 25 A

Potência absorvida

sem carga: $P = 11 \text{ VA}$
A plena carga: $P_{\text{max}} = 5,7 \text{ kVA}$

Saídas de relé

Falha coletiva 1 contato inversor
250 V/5 A

Entrada de medição (intrinsecamente segura)

Pt100 de 2 ou 3 fios

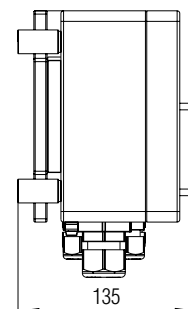
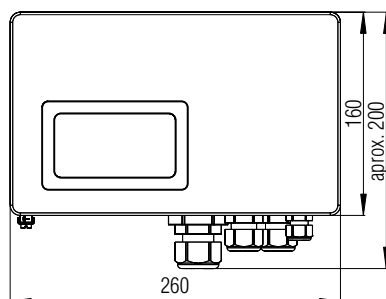
Intervalo de medição Pt100

0 °C a +450 °C

Resolução/precisão de medida

1 K

Dimensões (mm)



➔ Referência

17-8887-2636/2300

Nos reservamos os direitos de realizar modificações técnicas!