



DEPU Solución completa

Características

- Solución completa para calefacción adicional de tuberías Regulador, limitador y controlador de potencia en un dispositivo único
- La modificación de los parámetros de ajuste también puede realizarse en zona Ex
- Corriente admisible 25 A
- Control de onda completa a prueba de fallos
- Entradas del sensor intrínsecamente seguras
- Sencilla adaptación de potencia en función de los cambios del circuito de calefacción

Descripción

La solución completa para la calefacción adicional de tuberías DEPU ofrece regulación y limitación de temperatura y control de potencia en un dispositivo único. El DEPU ha sido certificado ATEX y homologado para su uso en zona Ex.

Construcción

Todas las funciones se encuentran integradas en una caja normalizada de aluminio. Los cables de conexión de hasta 6 mm² se conectan mediante bornes con resorte.

Funcionamiento

El regulador está diseñado como regulador de dos posiciones y mide la temperatura por medio de un Pt100.

El limitador opera como un sistema autónomo y mide el punto caliente (hot spot) de temperatura por medio de su propio Pt100. Si la temperatura supera

el valor límite, el limitador corta permanentemente la calefacción y se produce un mensaje de error.

Todos los mensajes de error se notifican por medio de un contacto general de fallos. El restablecimiento puede realizarse directamente sobre el dispositivo, pero también de manera externa por medio de una tecla.

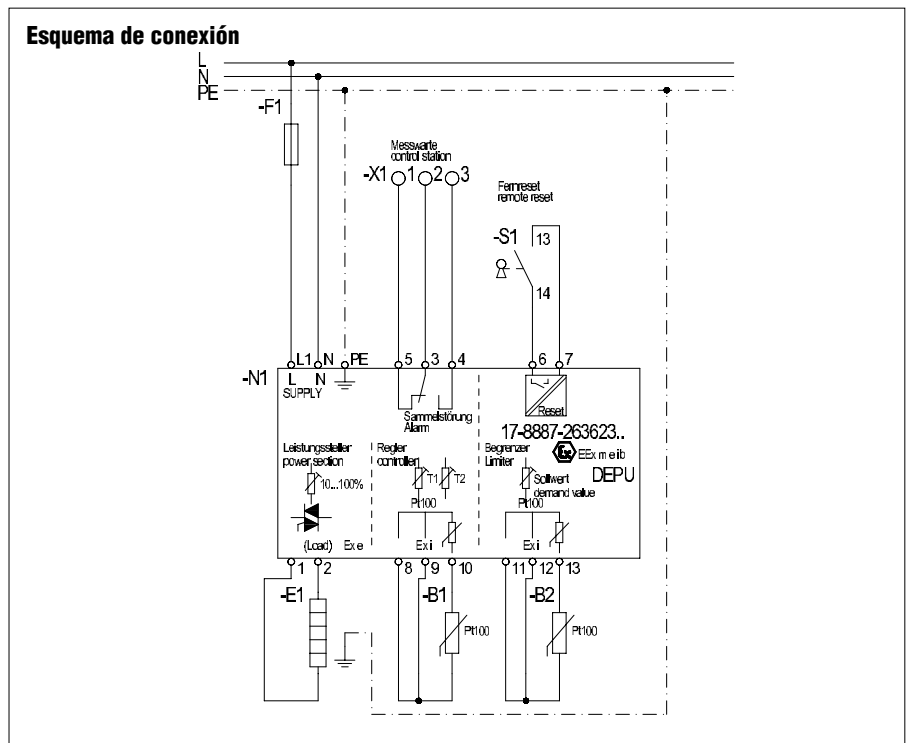
El controlador de potencia opera como un control de onda completa a prueba de fallos por medio de un relé semiconductor.

Dos displays de siete segmentos garantizan la buena legibilidad de los valores de temperatura del regulador y del limitador a través del panel de visualización.

Productos complementarios

- Pt100 de 3 hilos
- a 200 °C Referencia 03-9040-0006
- a 400 °C Referencia 03-9040-0016

Esquema de conexión





➔ Protección contra explosiones

Certificación

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

Certificado de ensayo

TÜV 03 ATEX 2088

➔ Datos técnicos

Caja/material de la caja

Caja normalizada de aluminio gris

Clase de protección

IP 65

Bornes de conexión

Bornes de resorte Wago

Entradas de cable

Cable de conexión a red 1 de M25 (M32 opt.)

Cable de calefacción/
extremo frío 1 de M20

Mensaje de fallo 1 de M20

Reset a distancia 1 de M20

Sensor de medición 2 x M16

Temperatura de almacenamiento

-30 °C a +70 °C

Temperatura ambiente

-20 °C a +40 °C

Peso

6 kg

Directivas/Normas/Homologaciones

Homologación según Directiva 94/9/CE
NAMUR NE 21

EN 50020, EN 50019, EN 50028, EN 50014

■ Datos eléctricos

Tensión de suministro

AC 230 V +10 %/-15 % (50 a 60 Hz)
(Tensión especial 254 V bajo pedido)

Corriente nominal controlador de potencia

máx. 25 A

Potencia absorbida

sin carga: $P = 11 \text{ VA}$

a plena carga: $P_{\text{máx.}} = 5,7 \text{ kVA}$

Salidas del relé

Fallo general 1 conmutador
250 V/5 A

Entrada del sensor (intrínsecamente segura)

Pt100 de 2/3 conductores

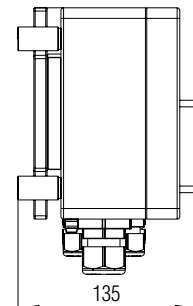
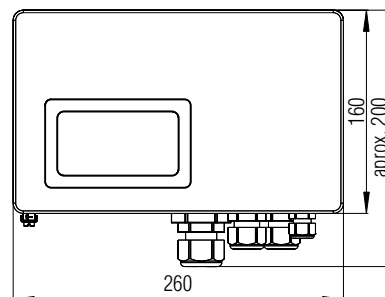
Rango de medición Pt100

0 °C a +450 °C

Resolución/Precisión de medición

1 K

Dimensiones (mm)



➔ Referencia

17-8887-2636/2300

Modificaciones técnicas reservadas.