

DPC_{front} Komfort

Características

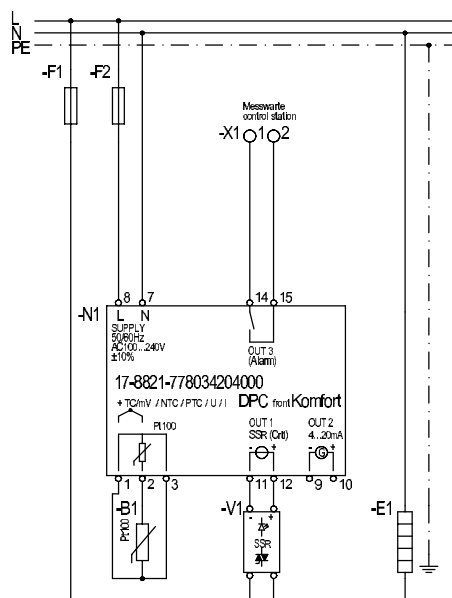
- Modelo Komfort del regulador de temperatura con feedback del valor real por encima de 4 hasta 20 mA
- Salida lógica para SSR
- Entrada de medición universal
- Preconfigurado como regulador PID
- Excelente precisión de medición

Descripción

El regulador de temperatura DPC_{front} Komfort ha sido diseñado como un regulador de cómodo uso. En su configuración como regulador PID, funciona con una salida lógica y con una salida de relé. De manera alternativa, se puede emplear el mismo dispositivo como regulador de dos posiciones.

Este dispositivo emplea una salida lógica para relé semiconductor en su función de regulación. La salida de relé se utiliza para el mensaje de alarma. Las funciones de alarma de nivel alto y bajo, y las de supervisión del sensor y del circuito de calefacción, ofrecen una seguridad adicional en la regulación de la temperatura. Cuando se emplea el dispositivo con esta configuración, su puesta en funcionamiento inicial se realiza por medio de un sencillo setup pulsando unas pocas teclas. Únicamente han de configurarse el valor de referencia, los límites de la salida analógica, la alarma de nivel bajo, y, caso que se desee, la alarma de nivel alto.

Esquema de conexión



Datos técnicos

Caract. de control	PID; de manera alternativa regulador de dos puntos (On/Off)
Entrada del sensor	Pt100, NTC, PTC Señales normalizadas de 4 a 20 mA; 0/1 a 5 V, 0/2 a 10 V Señales normalizadas 0 a 50 mV, 0 a 60 mV, 12 a 60 mV Termopar J, K, S (entre otros)
Impedancia de entrada	a 4 a 20 mA 51 Ω a mV 1 MΩ
Rango de medición	en función del uso del sensor
Precisión	de los termómetros de resistencia ±0,15 % del valor real o ±1 °C; (se toma el valor mayor) ±1 dígito de los termopares ±0,15 % del valor real o ±1 °C; (se toma el valor mayor) ±1 dígito (v. adicionalmente precisión por comparación de los extremos fríos) con señales normalizadas ±0,15 % del valor real o ±1 °C

Precisión de la comparación de los extremos fríos de la medición del termopar

0,04 °C por cada °C de la temperatura operativa del regulador (tras 20 min. de período operativo del regulador)

Frecuencia de muestreo en la entrada del sensor

7,5 Hz

Salida 1

Salida lógica para mando SSR (DC 20 V/20 mA)

Salida 2

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

Salida 3

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

Salida auxiliar

DC 12 V/máx. 20 mA

Vida útil eléctrica de las salidas del relé

al menos 100.000 ciclos de conmutación

Clase de protección

II

Potencia absorbida

Máx. 5 VA (dependiendo de la conexión de las salidas)

Peso

0,2 kg

Referencia 17-8821-7780/34204000

Modificaciones técnicas reservadas.