

DPC_{front} Monitor

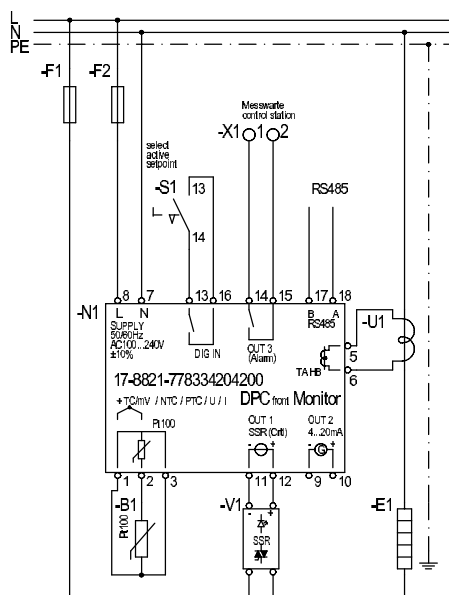
Características

- Modelo Monitor con supervisión de la corriente calefactora
- Feedback del valor real por encima de 4 hasta 20 mA salida analógica
- Salida lógica para SSR
- Entrada de medición universal
- Preconfigurado como regulador PID
- Interfaz
- Excelente precisión de medición

Descripción

El regulador de temperatura DPC_{front} Monitor ha sido diseñado como regulador con funciones especiales de supervisión de la corriente calefactora, de modificación de valor de referencia y de comunicación por RS 485. 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. Adicionalmente puede elegirse entre diferentes valores de referencia con una entrada digital. Las funciones de alarma de nivel alto y bajo, de supervisión del sensor, de supervisión del circuito de calefacción y de la corriente calefactora 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. Únicamente han de configurarse, por ejemplo, el valor de referencia, los límites de la salida analógica, la corriente calefactora, 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 medición de los termómetros de resistencia	±0,15 % del valor real o ±1 °C; se toma el valor mayor ±1 dígito
Precisión 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
Entrada del transformador de corriente	máx. 50 mA
Entrada digital	Bajo potencial, es decir se requiere contacto libre de tensión
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
Interfaz	RS485 (separado visualmente)
Protocolo de comunicación	Modbus RTU
Velocidad de transmisión	1200 a 38400 Baud
Clase de protección	II
Potencia absorbida	Máx. 9 VA (dependiendo de la conexión de las salidas)
Peso	0,2 kg

Referencia 17-8821-7783/34204200

Modificaciones técnicas reservadas.