



Controlador sin visualización con botón de regulación de 96 x 96 mm

DESCRIPCIÓN

Este controlador analógico se usa para aplicaciones simples con control on/off o P, sin indicación

Características

- Ajuste por láser ASIC integrado
- Fácil cambio de rango
- ON-OFF o tiempo proporcional seleccionable
- Compacto, sólo 53 mm de fondo
- Una amplia selección de opciones de salida de control
- Una amplia selección de rangos
- Seguridad: UL, CSA
- EMC, LVD: CE

ESPECIFICACIONES

ENTRADA

Termopar (T/C)	Tipo J, K
RTD	3 cables PT 100 ohmios, DIN o JIS
Rango	véase información de pedidos
Precisión	±2% de span (BTC-402, BTC-401),
Compensación de junta fría	±0,1°C / 1 °C
Rechazo de la resistencia de cable RTD	(0,1°C - 0,025% de lectura PV) / ohmio
Protección contra avería del sensor	exclusivo
Resistencia externa: máx	100 ohmios
Rechazo de modo normal	60 dB
Rechazo de modo común	120 dB
Frecuencia de muestreo	3 veces/segundo

CONTROL

Margen proporcional	2,2% de span
Histéresis ON-OFF	1% de span
Tiempo de ciclo	20 segundos por salida de relé, 1 segundo por salida de tensión de impulso, 0,02 segundos por corriente lineal o salida de tensión.
Acción de control	Acción Contraria

SALIDA

Control	Relé 5A / 240V máx. carga resistiva
Tensión de impulso	20mA / 32VDC máx.
Corriente	4-20mA, 0-20mA, máx. carga 500 ohmios
Tensión	0- 10V, carga mín. 500k ohmios
Alarma	Salida de relé, 2A / 240VAC máx. carga resistiva

AJUSTE

Punto de ajuste	potenciómetro helicoidal monovuelta
Alarma	alarma de desviación, ±10% de span ajustable
Reajuste manual	2,6% de span ajustable (sólo para BTC-404, 402)
Resolución del punto de ajuste	0,2% de span
Precisión del punto de ajuste	±2% de span
Repetitividad del punto de ajuste	±0,1% de span /°C

INDICACIÓN

Indicador de proceso	Sin indicación
Indicador de estado	Indicador LED rojo encendido

POTENCIA

Clasificación	BTC-402, BTC-401: 100-130VAC o 200-240VAC,50 / 60Hz
Consumo	menos de 5VA

CONDICIONES AMBIENTALES Y FÍSICAS

Temperatura de funcionamiento	0-50°C
Humedad	0-90% HR (sin condensación)
Aislamiento	mín. 20M ohmios (500VDC)
Ruptura	AC 2000V, 50 / 60Hz, 1 minuto
Vibración	10-55Hz. amplitud 1 mm
Choque	200m/s ² (20g)
Peso	BTC-401: 330 gramos
Dimensiones	96(An)X96(Al)X53mm (de fondo detrás del panel)
Recorte de panel	92 X 92mm

Normativas de seguridad y calidad



CÓDIGO DE PEDIDO

BTC401 -

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Entrada de alimentación

BTC-402, BTC-401:
 3: 100-130VAC, 50Hz/60Hz / 200-240VAC, 50Hz/60Hz
 9: Otros

BTC-402, BTC-401:
 4: 90-240VAC
 5: 16-48VDC / 12-36VAC
 9: Otros

2 Entrada de señal

1: Termopar Tipo J
 2: Termopar Tipo K
 3: PT 100 ohmio DIN
 4: PT 100 ohmio JIS
 9: Otros

3 Código de rango

Código	Rango	Código	Rango	Soldadura GAP Seleccionada
2	0 ~ 100°C	A	50 ~ 20°F	J3
3	0 ~ 200°C	B	50 ~ 40°F	J4
4	0 ~ 300°C	C	50 ~ 55°F	J5
5	0 ~ 400°C	D	50 ~ 750°F	J6
*	*	E	50 ~ 850°F	J7
6	0 ~ 600°C	F	50 ~ 1100°F	J8
7	0 ~ 800°C	G	50 ~ 1400°F	J9
8	0 ~ 1200°C	H	*0 ~ 2200°F	J10
9	Other	K	50~199.9°F	*
*	*	L	0~99.9°C	*
*	*	M	0~199.9°C	*

* Rango K.L.M disponible sólo para BTC-404

4 Modo de control

Código	Modo	J11
1	ON-OFF	Corto
2	P (proporcional)	Abierto

5 Salida I

1: Relé, nominal 5A/240VAC resistivo
 2: Tensión de impulso para accionar el SSR, nominal 20mA/24V
 3: 4-20mA lineal, carga máx.500 ohmios
 4: 0-20mA lineal, carga máx.500 ohmios
 5: 0-10V lineal, carga mín. 500k ohmios
 9: Otros

6 Salida II

0: Ninguna

7 Alarma

0: Ninguna

1: Alarma de desviación de salida de relé, nominal 2A/240VAC carga resistiva máx.

8 Comunicación

0: Ninguna