



Controlador de indicación de desviación con botón de regulación de 96 x 96 mm

DESCRIPCIÓN

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

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 | Medidor de desviación |
| 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-402: 360 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