Controladores Analógicos BTC-905

Controlador de visualización digital con ajuste de interruptor de 48 x 48 mm

DESCRIPCIÓN

Este controlador analógico se usa para aplicaciones simples con control on/off o P, ajuste de interruptor y visualización digital.

Características

- Ajuste por láser ASIC integrado
- Fácil cambio de rango
- ON-OFF o tiempo proporcional seleccionable
- Compacto, sólo 86mm de fondo
- Una amplia selección de opciones de salida de control
- Una amplia selección de rangos
- Protección contra avería del sensor
- Bajo coste
- Seguridad: UL, CSA
- EMC, LVD: CE

Especificaciones

ENTRADA	
Termopar (T/C)	Type J, K
RTD	3-wires PT 100 ohms, DIN or JIS
Rango	véase información de pedidos
Precisión	±2% de span
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
AJUSTE	
Punto de ajuste	interruptor de 3 dígitos o 4 dígitos
Reajuste manual	2,6% de span ajustable (sólo para BTC-905)
Resolución del punto de ajuste	1 LSD (Dígito menos significativo)
Precisión del punto de ajuste	±1% de span
Repetibilidad del punto de ajuste	±1 LSD

INDICACIÓN	
Indicador de proceso	pantalla LED 0,4" 3-1 / 2 dígitos rojo
Indicador de estado	Indicador LED rojo
POTENCIA	
Clasificación	90-240VAC, 50Hz / 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/s² (20g)
Peso	BTC-905: 190 gramos,
Dimensiones	48(An)X48(Al)X86mm (de fondo detrás del panel)
Recorte de panel	45 X 45mm

Normativas de seguridad y calidad

BTC905 - ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Entrada de alimentación	4: 90-240VAC, 50/60Hz 5: 12-36VAC, 50/60Hz / 16-48VDC 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

Code	Range	Code	Range
6	0 ~ 49.9°C	H	0 ~ 999°C
7	0 ~ 99°C	I	0 ~ 1200°C
8	0 ~ 99.9°C	P	0 ~ 99°F
A	0 ~ 199°C	Q	0 ~ 99.9°F
B	0 ~ 199.9°C	R	0 ~ 199°F
C	0 ~ 299°C	S	0 ~ 399°F
D	0 ~ 399°C	T	0 ~ 599°F
E	0 ~ 499°C	U	0 ~ 799°F
F	0 ~ 599°C	V	0 ~ 999°F
G	0 ~ 799°C	W	0 ~ 1999°F

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 a la unidad 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
8 Comunicación	0: Ninguna