

Convertidor universal CUB-233



- 1 entrada universal mA, V, Pt 100, potenciómetro, resistencia
- Alimentación del sensor
- 2 salidas analógicas
- 2 salidas relés
- Ajuste mediante joystick o PC
- Función de linealización y calibración
- Alimentación universal 80...256 Vca 50-60 Hz / 20...240 Vcc

APLICACIONES

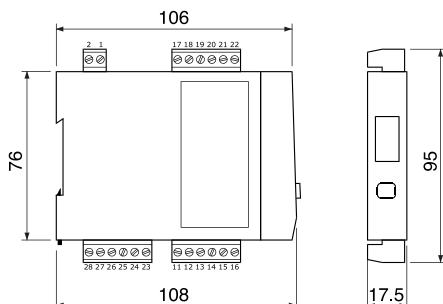
Para todas sus aplicaciones de conversión y aislamiento de señales :

- Sondas de nivel con salida potenciométrica
- Sondas de nivel 2 hilos, bucle 4-20 mA
- Sensores de temperatura Pt100, termopar
- Conversión de señal (efecto aumento)
- Linealización especial (100 puntos)
- Alarma simple para todos estos sensores

DESCRIPCIÓN

El convertor universal 233 es la solución para todas aquellas aplicaciones de conversión y aislamiento de señales.

Se pueden asignar dos salidas analógicas en mA o mV y se pueden ajustar dos salidas relés en todo el rango de entrada (valor, histéresis y temporización).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	80...256 Vca, 50-60 Hz y 20...240 Vcc sin polaridad
Consumo	<4 VA
Visualización	Pantalla gráfica LCD
Temperatura ambiente	-10...+60 °C
Índice de protección	IP 20
Montaje	Caja carril DIN 17.5 mm
Conexión	4 conectores conectables
Programación	Parametrización mediante joystick o vía PC

Entrada universal :

Corriente	0-20 ó 4-20 mA
Tensión	0-100 mV ó 0-10 V
Termómetro de la resistencia	Pt 100 - Pt 1000, 2 ó 3 hilos
Resistencia 2 hilos	1 kΩ - 5 kΩ - 10 kΩ - 50 kΩ
Tabla para PTC y NTC	Calibre 1 kΩ - 5 kΩ - 10 kΩ - 50 kΩ, programable con software BLOG-CUB
Termopar	J, K, T, B, R, S, E, Ni Mo, N, W3/D, W5/C, P
Potenciómetro	De 470 Ω a 100 kΩ
Alimentación de sensor	Sensor 2 ó 3 hilos : Máx 19V y 26 mA

2 salidas analógicas y 2 relés

Corriente	0-20 y/ó 4-20 mA (Impedancia < 700 Ω)
Tensión	0-10 V (Impedancia > 2KΩ)
Relés	Inversor - 500 mA / 250 V

Conformidad CE: El equipo cumple con la normativa legal de las Directivas Europeas en vigor.

GlobalAgua **BAMO**

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN - MADRID
Tel. +34 911 56 90 88 www.globalaguaespana.com

e-mail comercial@globalaguaespana.com 13-02-2024

Convertidor universal
CUB-233

RE

233-02/1

CÓDIGOS Y REFERENCIAS

Código	Referencia	Descripción
233 200	CUB-233	Convertidor universal
233 205	CUB	Interfaz de comunicación
233 206	BLOG-CUB	Software de programación

FUNCIONES

Tipo de pantalla	LCD verde, sin retroiluminación
Visualización	Entrada en valor real y en valor programado Salidas en valor programado y porcentaje Estado de los relés
Ajuste de pantalla	Cambio automático de la resolución de la pantalla en función del valor de la temperatura
Factor de escala en entrada	Permite un efecto de aumento en la entrada de forma manual o automática
Factor de escala en salida	Permite un efecto de aumentado en la salida y en la pantalla
Programación	Programación con joystick de 5 posiciones en el panel frontal
Memoria Min/Máx	Memorización del valor máximo y mínimo de la medición
Memorización	Posibilidad de memorizar en la salida, el último valor medido en caso de fallo del sensor
Compensación	Ajuste del Offset de entrada para cualquier tipo
Tarado	Función de tarado en la entrada de proceso
Simulación	Esta función permite operar sobre las salidas analógicas, relés, y la pantalla independientemente de la entrada y sin desconectar la entrada y salidas.
Limitación de la salida	Posibilidad de limitar el valor de la salida Limitación alta y baja
CSF	Compensación de uniones frías por medio de un sensor numérico 16 bits
Seguridad del sensor	Traduce el fallo del sensor en la pantalla y en las salidas de relé y analógicas (introduciendo un valor de retroceso)
Linealización en 100 puntos	Permite crear una función de salida por segmentación de la señal de entrada. Ej : Volumen cilíndrico depósito inclinado / Altura
Linealización PTC - NTC resistivo	Permite crear la curva PTC o NTC por segmentación de señal de entrada (programable por el software BLOG CUB)
Umbrales	Modo simple o modo banda, con seguridad positiva o negativa Ajuste de umbrales histéresis y tempo (independientemente del ascenso o descenso) Acceso directo a los umbrales, memorización y reconocimiento de alarma
Reconocimiento de alarmas	Independiente para cada una de las alarmas
Memorización de las alarmas	Independiente para cada una de las alarmas
Otras funciones	Corte - Resolución 1 ó 10 puntos - Filtrado - Bloqueo del joystick - Ajuste del contraste de la pantalla

CABLEADO

Señal de entrada (1 a elegir)

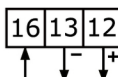
Corriente



Tensión



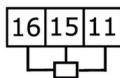
Sensor 3 hilos



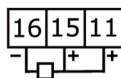
Sensor 2 hilos



Potenciómetro



RTD



Resistencia/PTC y NTC

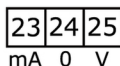


Termopar

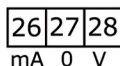


Señal de salida

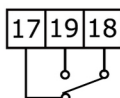
Salida 1



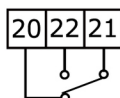
Salida 2



Relé 1



Relé 2



Alimentación

Sin polaridad



20 Vcc - 240 Vcc

80 Vca - 256 Vca / 50-60 Hz

GlobalAgua **BAMO**

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN - MADRID

Tel. +34 911 56 90 88

www.globalaguaespana.com

e-mail comercial@globalaguaespana.com

Convertidor universal
CUB-233

RE

233-02/2

13-02-2024