



**LBSC-TC14**  
(Acondicionador de señal)

## Características

- Mide termopares tipo K, J, E, T
- Salida de voltaje y corriente seleccionable por terminales
- Rango de salida seleccionable por interruptor:
  - V: 0~5V / 0~10V / 1~5V / 2~10V
  - mA: 4~20mA / 0~20mA
- Dispositivo de 22.5mm de espesor para montaje en riel DIN
- Rango de alimentación AC/DC 20~265V
- Aprobado por CE

## Especificaciones

Señal de entrada		
(Especificar rango de temperatura en código de orden)		
Tipo	Rango de medición	Impedancia de entrada
K	0 ~ 1200°C	1MΩ
J	0 ~ 1000°C	1MΩ
E	0 ~ 800°C	1MΩ
T	(-100 ~ 400°C)	1MΩ

Salida analógica		
Rango de salida	Resistencia de carga	Salida de señal
0 ~ 20mA <sub>dc</sub>	≤ 600Ω	Salida 1: I <sub>o</sub> (mA salida por Terminal 9+ & 8-)
4 ~ 20mA <sub>dc</sub>	≤ 600Ω	Salida 1: V <sub>o</sub> (V salida por Terminal 7+ & 8-)
0 ~ 10V <sub>dc</sub>	≥ 500Ω	Salida 2: I <sub>o</sub> (mA salida por Terminal 12+ & 11-) Salida 2: V <sub>o</sub> (V salida por Terminal 10+ & 11-)
0 ~ 5V <sub>dc</sub>	≥ 500Ω	
1 ~ 5V <sub>dc</sub>	≥ 500Ω	
(DIP Switch para cambiar rango de salida)		

Exactitud	≤ ±0.3% de F.S. (Entregado como el cliente lo haya especificado)
	≤ ±2% de F.S. después del cambio de rango sin volverlo a recalibrar
Linealidad	≤ 0.1% de F.S.
Compensación de la Junta Fría	25 ± 10°C, error ≤ 0.5°C
Tiempo de respuesta	≤ 100ms (10%~90% de FS)
Ruido en la señal de salida	≤ ± 0.1% de F.S.
Ajuste de Span	≤ ± 10% de F.S.
Ajuste de cero	≤ ± 10% de F.S.

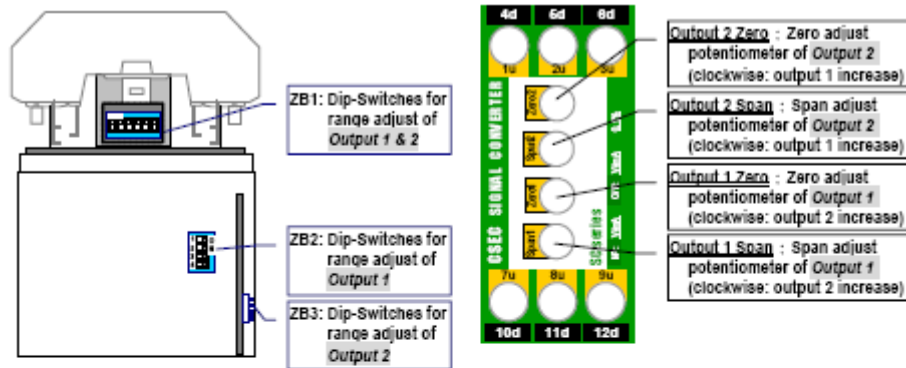
[info@logicbus.com.mx](mailto:info@logicbus.com.mx)

[www.logicbus.com.mx](http://www.logicbus.com.mx)

Alcalde # 1822 Col. Miraflores C.P. 44270 Guadalajara, Jal. Mexico  
MX 01 (33) 3854-5975 y 3823-4349 USA 001 (619)- 884-94-93 (San Diego, CA. Office)

<b>Alimentación</b>	
Fuente de poder	AC/DC 20~265V
Consumo	4W dc, 5.0VA Ac
<b>Ambiente</b>	
Temperatura en operación	0~60°C
Humedad en operación	20~95%RH, Sin condensación
Coeficiente de temperatura	≤ 100PPM/°C (0~50°C)
Temperatura en almacenamiento	-10~70°C
Protección	IP42
<b>Características mecánicas</b>	
Dimensiones	81.8mm x 99mm x 22.5mm
Carcasa	ABS negro, UL94V0
Terminales	Terminales a tornillo, cable de 2 x 2.5mm <sup>2</sup>
Montaje	Montaje en Riel DIN 35mm (EN50022)
Peso	250g
<b>Especificaciones eléctricas</b>	
Seguridad eléctrica	IEC 61010 (Categoría de instalación 3)
EMC	EN61326
Aislamiento eléctrico	AC 2.0KV por 1 minuto
	Entre alimentación/entrada/salida1/salida2/carcasa
Resistencia de aislamiento	≥100MΩ a 500Vdc

## Hardware



## Signal output

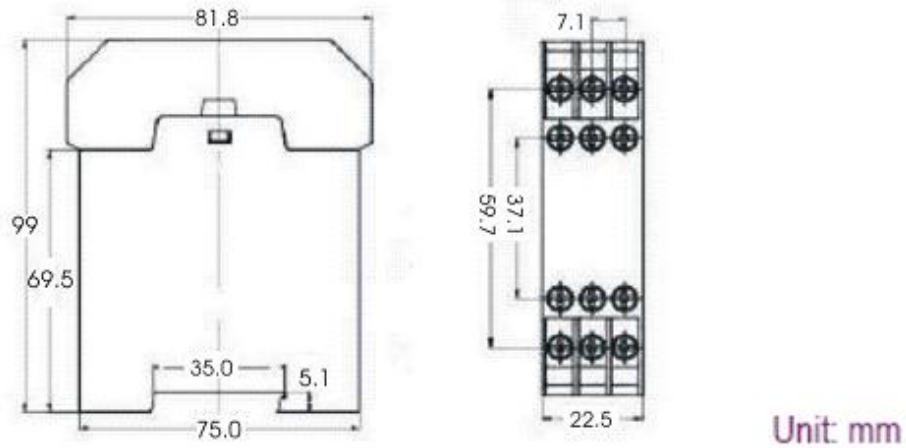
OUTPUT : ( CODE: P )														
SIGNAL RANGE	DIP SWITCH – ZB1 (ZB1 for O/P1 & O/P2)						DIP SWITCH – ZB2 (ZB2:O/P1)				DIP SWITCH –ZB3 (ZB3:O/P2)			
	OUTPUT2			OUTPUT1			OUTPUT1				OUTPUT2			
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW1	SW2	SW3	SW4	SW1	SW2	SW3	SW4
0 ~ 5 V	on				on	on			on	on	on	on		on
0 ~ 10 V	on				on	on			on			on		on
1 ~ 5 V		on			on	on			on	on	on	on		on
2 ~ 10 V		on			on	on			on			on		on
0 ~ 20 mA	on				on		on							on
4 ~ 20 mA		on			on		on							on

info@logicbus.com.mx

www.logicbus.com.mx

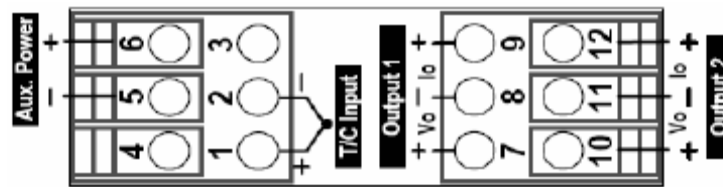
Alcalde # 1822 Col. Miraflores C.P. 44270 Guadalajara, Jal. Mexico  
 MX 01 (33) 3854-5975 y 3823-4349 USA 001 (619)- 884-94-93 (San Diego, CA. Office)

## Dimensiones

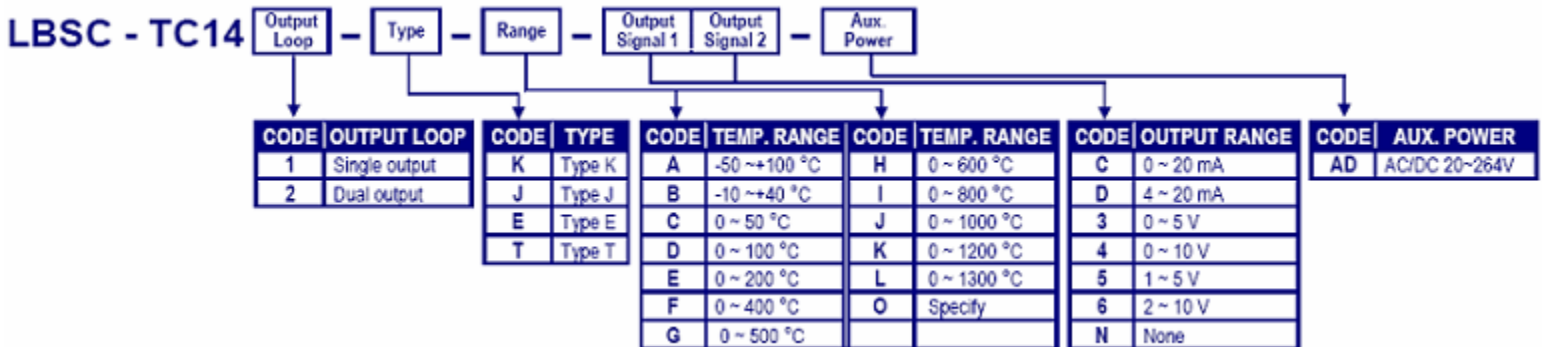


## Diagrama de conexión

### SC-TC Thermocouple Input



## Codigo de Orden



info@logicbus.com.mx

www.logicbus.com.mx

Alcalde # 1822 Col. Miraflores C.P. 44270 Guadalajara, Jal. Mexico  
 MX 01 (33) 3854-5975 y 3823-4349 USA 001 (619)- 884-94-93 (San Diego, CA. Office)