

Placa electrónica con de cuatro entradas analógicas y cuatro contadores CONEX BC-4 C €

Descripción:

La placa electrónica CONEX BC-4 es un equipo de precisión para la resolución de entradas analógicas en los rangos de 0 – 10 mV para la lectura de células de carga en puente Wheatstone, con alimentación incorporada, y de 0 – 5 V, 0 – 20 mA (4 – 20 mA) para la lectura de otro tipo de sondas .

Además, dispone de cuatro entradas de contador de pulsos de alta velocidad (120 Hz) para la lectura de contadores libres de potencial.

Está expresamente diseñado para formar parte del sistema de dosificación y control PROIN CONEX.

Características técnicas:

Medidas:

- Anchura = 122 mm.
- Altura sobre panel = 74 mm
- Longitud = 216 mm

Fijación:

- Dos patas para anclaje sobre carril DIN omega de 27 mm ó 35mm

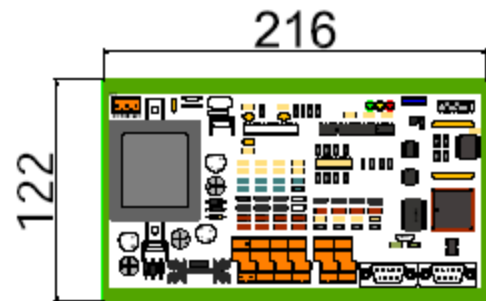
Características eléctricas:

Alimentación:

- La placa electrónica Conex BC-4 se alimenta con 24V de corriente alterna.
- El consumo máximo es de 35VA en función del número de células entre todos los canales.
- La alimentación se realiza a través de un conector desenchufable el la parte superior con tres entradas: (0V, Tierra, 24 Vac)

- Comunicaciones

- La placa electrónica se comunica con el sistema CONEX por vía de un BUS de campo CAN.
- Dispone de dos conectores DB9-Hembra para entrada y salida siendo posible usarse de manera indiferente uno u otro
- En caso de ser la última tarjeta del BUS CAN, se deberá instalar en el conector libre un "Terminador CAN"



Características eléctricas de la placa electrónica CONEX BC4

	Minimo	Nominal	Máximo	Unidades
Alimentación	20	24	35 / 28	Vca
consumo	3	-	35	VA
Número de canales analógicos	0	2 / 3	4	
Tipo de salidas	Alimentación común a los cuatro canales			
Tensión de alimentación de las células	4*	5	5	V
Tipo de lectura	0-20 mV, 0-5V Seleccionable por software			
Lectura bucle de corriente	SI con resistencia puente 250 Ω			
Lecturas por segundo		5		
Bits de resolución		16		
Respuesta de células recomendada	2		4	mV/V
Número de células por canal	1		20	300 Ω/u
Máximo número de células por tarjeta			20	
Puntos de lectura en cada canal	60416	/	± 16 **	Puntos/bits
Filtros de lectura	Por software			
Mapeado de canales analógicos	SI , Por software canal por canal			
Número de canales de contador	0	2 / 3	4	
Señal	Pulsos libres de potencial			
Mapeado de canales de contador	SI , canal por canal			
Filtros de lectura	Por software			
Mapeado de canales analógicos	SI , Por software canal por canal			
Comunicación con el sistema CONEX	CAN Open			
Conectores de comunicación	2 x DB-9 H			
Entrada - salida	Indiferente			
Terminador CAN	No incluido			
Velocidad de comunicación	10, 20, 50, 125, 250, 500, 800, 1000			Kb/s
Selección de velocidad	Por hardware			
Posición habitual en el BUS CAN	1	1 a 4	31	
Selección de Posición en el BUS CAN	Por hardware, dipswitch			5 bits
Conexión a tarjeta RSX	No implementado			
LEDs de estado	3			
Error	LED rojo fijo			
Correcto	LED verde fijo			
Comunicaciones	LED amarillo parpadeante			

* La tensión puede caer ante un número muy grande de células

** La medida está comprendida entre -32768 y +27648 dado que es un entero con signo.