



Convertidor de medida K23-SSI/USB/25B-C

- Dispositivo multifunción con modos de funcionamiento para encoders incrementales, encoders absolutos SSI y encoders con interfaz de arranque/parada
- Interfaz USB para configuración y lectura
- Tiempos de conversión extremadamente cortos
- Curva característica no lineal y definible por el usuario con 24 puntos de interpolación
- Salida de tensión auxiliar de 5 V CC y 24 V CC para la alimentación del encoder

Convertidor de señales SSI/paralela

Función

El K23-SSI/USB/25B-C es un convertidor de señal pequeño y económico, pero muy potente que se utiliza en aplicaciones industriales, en las que los telegramas SSI de los sensores o los encoders se convierten en señales paralelas.

El dispositivo está alojado en una carcasa compacta para su montaje en raíl.

El dispositivo cuenta con

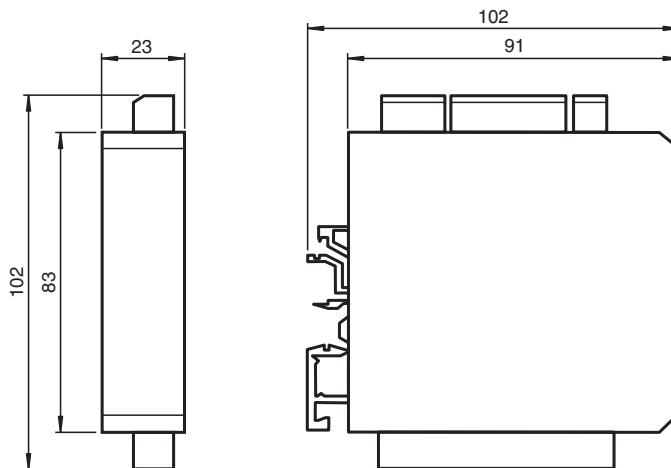
- terminales de tornillo
- conexión USB
- Conector hembra Sub-D de 25 pines
- 3 entradas de control digital configurables por el usuario

Encoders y sensores compatibles

Encoders y todos los sensores similares con interfaz SSI (10- 32 bits binarios o código Gray), ya sea en el modo maestro (el dispositivo genera la señal de reloj por sí mismo), o en el modo esclavo (el dispositivo cambia a una señal de reloj existente).

Las señales de entrada incrementales se procesan en el modo de convertidor de frecuencia o en el modo de contador. En el modo de arranque-parada, se pueden conectar sensores de desplazamiento transónicos o magnetostriictivos.

Dimensiones



Datos técnicos

Datos característicos de seguridad funcional

MTBF 56,4 a (funcionamiento continuo a 60 °C)

Elementos de indicación y manejo

LED verde Indicador de estado

Datos eléctricos

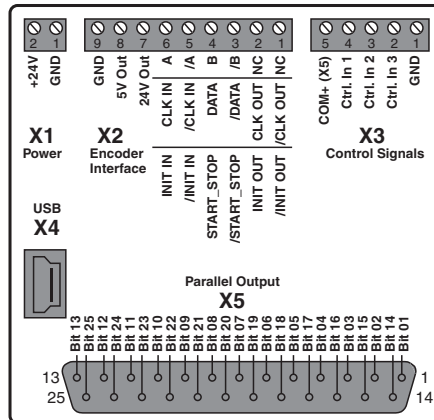
Datos técnicos

Seguro		Externo: T 0,5 A Protección contra polaridad inversa
Tensión de trabajo	U_B	10 ... 30 V CC
Corriente de trabajo	I_B	aprox. 30 mA (sin carga)
Alimentación		Encoder giratorio: 5 V CC y 24 V CC (aprox. 1 V menos que U_B) Máx. 250 mA
Interface 1		
Tipo de Interfaz		Mini USB
Cuadencia de la transferencia		115 200 baudios
Control de flujo		8none1
Interface 2		
Conexión para		Clock, /Clock, Data, /Data
Tipo de Interfaz		SSI Operaciones gestionables o de gestión
Rango de frecuencias		máx. 1 MHz
Corriente de carga		máx. 3 mA / $R_i > 10 \text{ k}\Omega$ / 10 pF
Resolución		10 bits ... 32 bits
Formato de datos		Código binario o código Gray
Interface 3		
Tipo de Interfaz		Arranque/parada Entrada RS422: 1 x (Start_Stop, /Start_Stop); 1 x (ext. Init_In, ext. /Init_In) Salida RS422: 1 x (Init_Out, /Init_Out)
Resolución		Depende de la velocidad de la guía de ondas del encoder
Frecuencia		Ancho de pulso inicial: 1 s ... 9 μ s (ajustable) Frecuencia de pulso inicial: 62,5 ... 5000 Hz (ajustable) Medición de tiempo mediante frecuencias de pulso: 48 MHz
Entrada 1		
Modo de entrada		Incremental
Formato de entrada		RS422, TTL, HTL diferencial, HTL PNP o HTL NPN
Conexión		Carriles: A, /A, B, /B
Frecuencia de entrada		RS422: max. 1 MHz (señal diferencial RS422 > 0,5 V) HTL diferencial: max. 500 kHz (señal diferencial HTL > 2 V) TTL/HTL (PNP/NPN): max. 250 kHz
Corriente de carga		Máx. 6 mA/ $R_i > 5 \text{ k}\Omega/10 \text{ pF}$
Entrada 2		
Modo de entrada		3 x Entrada de control
Formato de entrada		HTL, PNP (baja: 0 V ... 3 V, alta: 9 V ... 30 V)
Frecuencia de entrada		máx. 10 kHz
Corriente de carga		Máx. 2 mA/ $R_i > 15 \text{ k}\Omega/470 \text{ pF}$
Salida		
Cantidad/Tipo		Paralelo
Señal		Conexión de inserción/extracción
Corriente de salida		Código Gray, código binario, código BCD
Resolución		25 Bit
Cargando contacto		máx. 35 V en COM+ (resistencia a cortocircuitos de hasta 27 V) máx. 20 kA a 24 V ($R_i = 600 \Omega$)
Tiempo de muestreo		De 0,001 a 9,999 s (ajustable)
Condiciones ambientales		
Temperatura de trabajo		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) (no condensado)
Temperatura de almacenaje		-25 ... 75 °C (-13 ... 167 °F) (no condensado)
Datos mecánicos		
Anchura de la carcasa		23 mm
Altura de la carcasa		102 mm
Profundidad de la carcasa		102 mm
Grado de protección		IP20

Datos técnicos

Conexión	Terminales de rosca 1,5 mm ² , AWG 16 Conector sub-D, 25 pines
Material	
Carcasa	Plástico
Montaje	en un carril de montaje DIN de 35 mm conforme a EN 60715:2001
Masa	aprox. 100 g

Asignación de conexión



Conexión

Nota
Utilice el dispositivo solamente con cables apantallados.

Fecha de publicación: 2022-04-27 Fecha de edición: 2022-04-27 : 70132674_spa.pdf