



Convertidor de medida K23-SSI/Rx/IU-C

- Dispositivo multifunción con modos de funcionamiento para encoders incrementales, encoders absolutos SSI y encoders con interfaz de arranque/parada
- Salida analógica de 16 bits, configurable para operaciones de tensión o corriente
- Interfaz USB e interfaz RS232/RS485 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
- Diversas opciones de conexión gracias a seis entradas de control y seis salidas de control

Convertidor de señales SSI/analógicas



Función

El K23-SSI/Rx/IU-C es un convertidor de señal pequeño y económico a la vez que muy potente que se utiliza en aplicaciones industriales, en las que los telegramas SSI de los sensores o los encoders se convierten en una señal analógica o en un formato RS-232/RS-485 de serie. El dispositivo está alojado en una carcasa compacta para su montaje en rail.

El dispositivo cuenta con

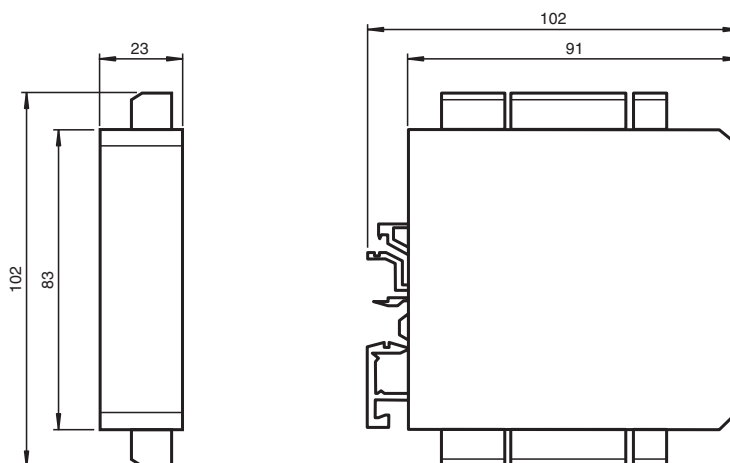
- terminales de tornillo
- conexión USB
- 6 entradas de control digital configurables por el usuario
- 6 salidas de preajuste digital configurables por el usuario

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 magnetostrictivos.

Dimensiones



Datos técnicos

Elementos de indicación y manejo

LED verde

Indicador de estado

Datos eléctricos

Fecha de publicación: 2022-01-24 Fecha de edición: 2022-01-25 : 70114663_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

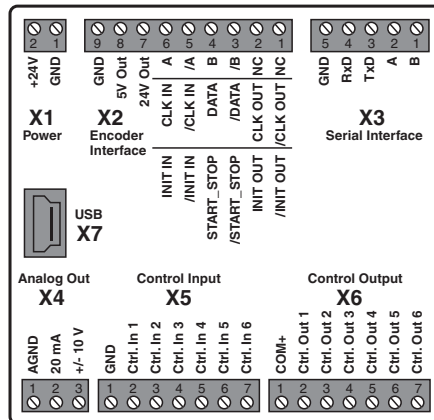
Datos técnicos

Seguro		Externo: T 0,5 A Protección contra polaridad inversa
Tensión de trabajo	U_B	18 ... 30 V CC
Corriente de trabajo	I_B	aprox. 50 mA (sin carga)
Alimentación		Encoder: 5 VCC/24 VCC Máx. 250 mA
Interface 1		
Tipo de Interfaz		Serie RS-232, RS-485
Cuadencia de la transferencia		9600, 19 200 o 38 400 baudios
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		6 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 1		
Cantidad/Tipo		Salida analógica Configurable como Salida de corriente o tensión
Corriente		0/4 mA ... 20 mA (carga máx.: 270 Ω)
Tensión		-10 ... 10 V (máx. 2 mA)
Resolución		16 bits $\pm 0,1 \%$ a 0 °C ... 45 °C $\pm 0,15 \%$ a -20 °C ... 0 °C y 45 °C ... 60 °C
Tiempo de respuesta		< 1 ms
Salida 2		
Tipo de salida		6 x Salida de control
Formato de salida		PNP
Tensión de salida		5 V ... 30 V (en función de la tensión de COM+)
Corriente de salida		máx. 200 mA
Tiempo de respuesta		< 1 ms
Conformidad con la normativa		
Compatibilidad electromagnética		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61326-1
Condiciones ambientales		
Temperatura de trabajo		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) (no condensado)

Datos técnicos

Temperatura de almacenamiento	-25 ... 75 °C (-13 ... 167 °F) (no condensado)
Datos mecánicos	
Grado de protección	IP20
Conexión	Terminales de rosca , Sección transversal del núcleo máx.: 1,5 mm ² / AWG 16
Material	
Carcasa	Plástico
Montaje	en un carril de montaje DIN de 35 mm conforme a EN 60715:2001
Masa	aprox. 100 g
Dimensiones	(A x L x H) 23 mm x 102 mm x 102 mm

Asignación de conexión



Conexión

Nota
 Utilice el dispositivo solamente con cables apantallados.

Fecha de publicación: 2022-01-24 Fecha de edición: 2022-01-25 : 70114663_spa.pdf