

COD-144SER

Descripción

El codificador COD-144SER se comunica directamente con cualquier interfaz serie de comunicaciones asíncrono RS232 o RS423.

EL COD144SE puede escanear una matriz de 12 x 14, anulando el rebote y codificando hasta 144 teclas, que pueden funcionar en modo typematic o en pulsación simple. El escaneo de la matriz se realiza en modo inhibidor de dos teclas, esto quiere decir que no se podrán pulsar simultáneamente dos teclas o más. Este modo de funcionamiento es adecuado para paneles operados con una sola mano, de forma que se previene la pulsación accidental de varias teclas simultáneamente.

En cada pulsación de una tecla el COD-144SER envía un único byte que contendrá las coordenadas específicas de esa tecla en la matriz. Los cuatros bits altos contendrán el número de la columna, y los cuatro bits bajos contendrán el número de la fila. Por ejemplo si las coordenadas de la tecla pulsada son columna 11 y fila 8, entonces el codificador enviará el número hexadecimal B8.

El sistema externo puede suspender el envío de datos desde el teclado poniendo en bajo la línea CTS (Clear-To-Send).

El formato de los datos es de 8 bits de datos, un bit de parada, y paridad seleccionable mediante jumper.

El COD-144SER es ideal para aplicaciones simples donde el uso de complicados protocolos de teclado no es requerido y donde se necesita una interfaz de comunicaciones serie asíncrono.

Aplicaciones

- ◆ Sistemas de control embebidos.
- ◆ Paneles industriales.

Características

- ◆ Codificador de teclado compatible RS232 o RS423.
- ◆ Rango de baudios hasta 9.600 bps seleccionable mediante jumpers.

Dimensiones y conectores

- ◆ Dimensiones : 55 mm x 90 mm x 10 mm
- ◆ Conectores a teclado: dos conectores para cable flexible de 2,54 mm de 12 y 14 pines. Uno de ellos incluye pines de control y de alimentación para los leds de estado.
- ◆ Conector a PC: conector de pines macho de 6 vías, 2,54 mm, incluyendo pines de alimentación y tierra para el codificador y señales RTS, DTR, TX y RX.