

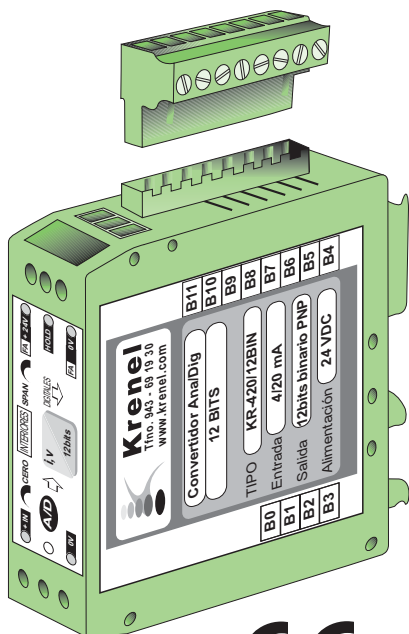
CONVERTIDORES ANALÓGICOS / DIGITALES



12bits

DESCRIPCIÓN

Los convertidores Analógicos/Digitales convierten una señal analógica de tensión o corriente, en una salida digital de 12 bits en código binario, código Gray ó 3BCD según el modelo.

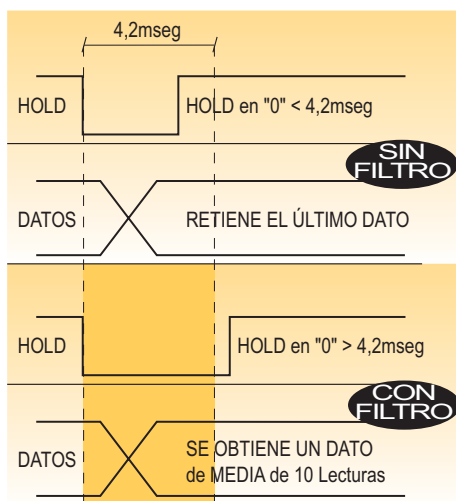


VENTAJAS

- Fáciles conexiones por bornas enchufables por tornillo.
- Ejecución en caja estrecha. Mínimo espacio para raíl.
- Salida transistor PNP ó NPN.
- Alta estabilidad y precisión.
- Incorpora un sistema inteligente de filtrado digital de medias para señales inestables.
- Todos los convertidores son conformes a la directiva de compatibilidad electromagnética CE.
- Resolución hasta 12 bits (4.096 pts.).

CONTROL LECTURA

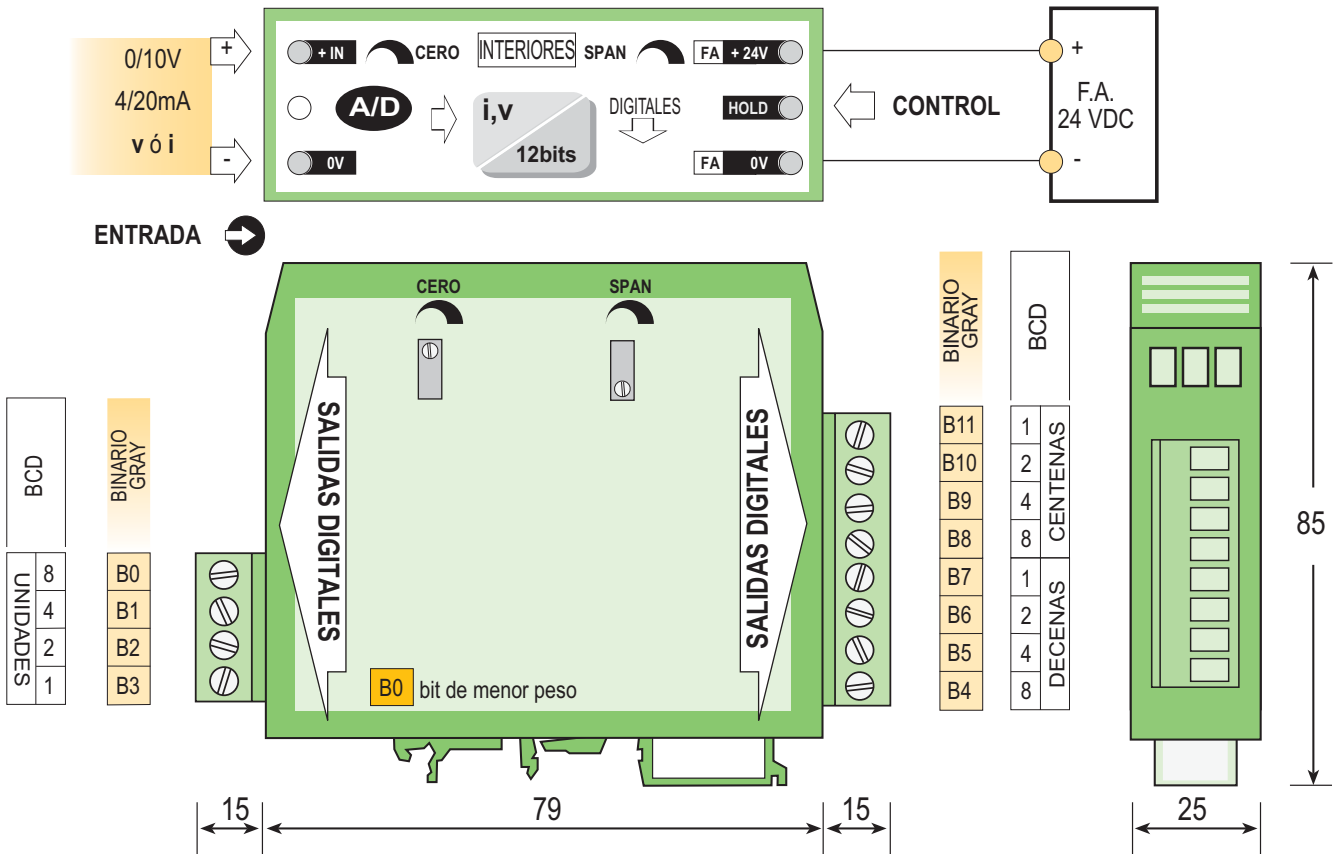
Se recuerda que se debe usar el HOLD para congelar el dato de salida al leerlo. En caso contrario podemos estar leyendo unos bits que están cambiando.



REFERENCIAS

SALIDA \ ENTRADA	0/10V	4/20mA	v ó i
SALIDA BINARIO	KR-010/12BIN	KR-420/12BIN	KR-VI/12BIN
SALIDA BCD	KR-010/3BCD	KR-420/3BCD	KR-VI/3BCD
SALIDA GRAY	KR-010/12GRAY	KR-420/12GRAY	KR-VI/12GRAY

CONEXIONADO Y MEDIDAS



ENTRADA

Análogica	0/10V (v) 100KΩ	(i) 0-4/20mA 100Ω
-----------	--------------------	----------------------

ALIMENTACIÓN

Consumo sin carga:	24VDC +/-20% 20mA
--------------------	----------------------

Características MECÁNICAS

Protección:	IP 20
Cable conexión:	≤ 2,5mm , 12 AWG
Caja:	Poliamida UL94. V2
Peso:	105 gr.
Sujeción a rai:	EN 50035, EN 50022
Conexión salida digital:	Bornas enchufables

9 10 11

Para bits no utilizar los de menor peso

ENTRADA

Control **"HOLD"**

NIVEL ON (1) ⇒ +24V
Retiene el último dato obtenido.

NIVEL OFF (0) ⇒ 0V
Hace conversiones continuas cada 0,6 mseg.

Filtro

Cuando la señal de HOLD permanece a nivel bajo por un tiempo >4,2ms, se obtiene en la salida un dato que es la media de 10 valores. Útil para lecturas estables.

PRECISIÓN

Resolución: - Binario y Gray - 12bits	4096ptos.
- 3BCD - 3dígitos	999ptos.
Error de conversión:	+/- 1LSB.

Datos Generales

Temperatura de trabajo:	- 10/+60 °C
Coefficiente de temperatura:	+/- 50 ppm /°C
Ajuste de SPAN y CERO internos:	+/- 5% Multivuelta
Compatibilidad electromagnética Directiva 89/336/EEC	
Emisión de perturbaciones	EN 50081-1
Resistencia a interferencias	EN 50082-1

