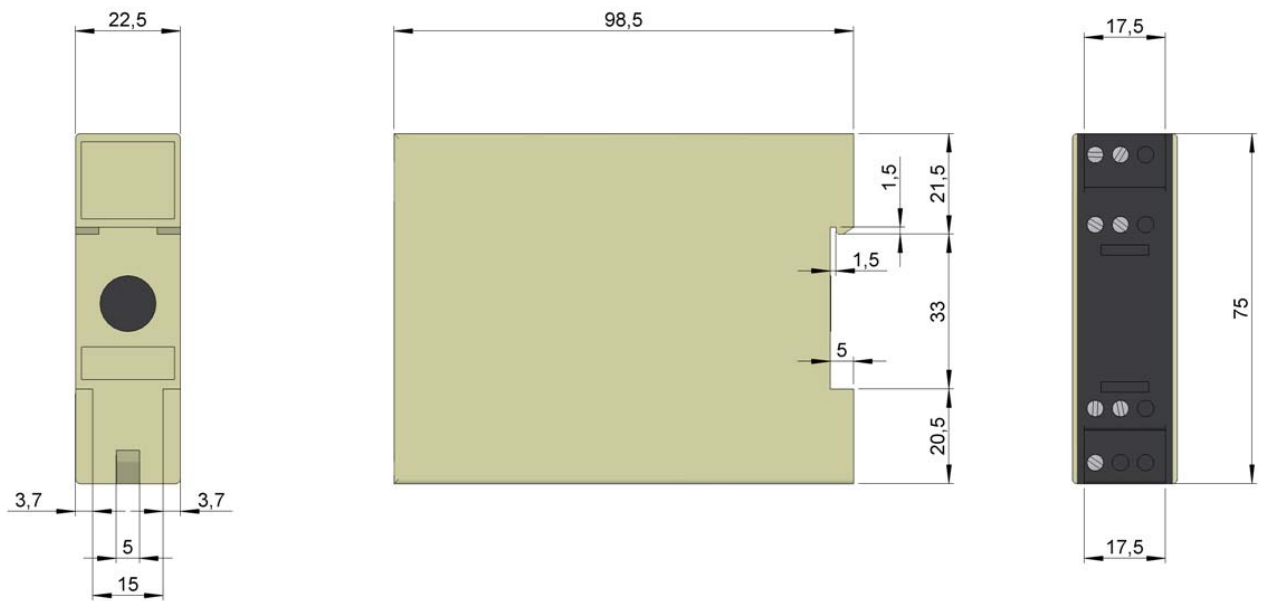


## CONVERSOR SEÑALES DIFERENCIALES PARA ENCODERS

- Conversor señales diferenciales A/B
- Entrada Push-pull diferencial A/ $\bar{A}$  y B/B
- Salida Push-pull A/B
- Bajo consumo 70mA (sin carga)
- Alimentación 10..24v
- Protección IP 20
- Montaje rápido sobre carril DIN



### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

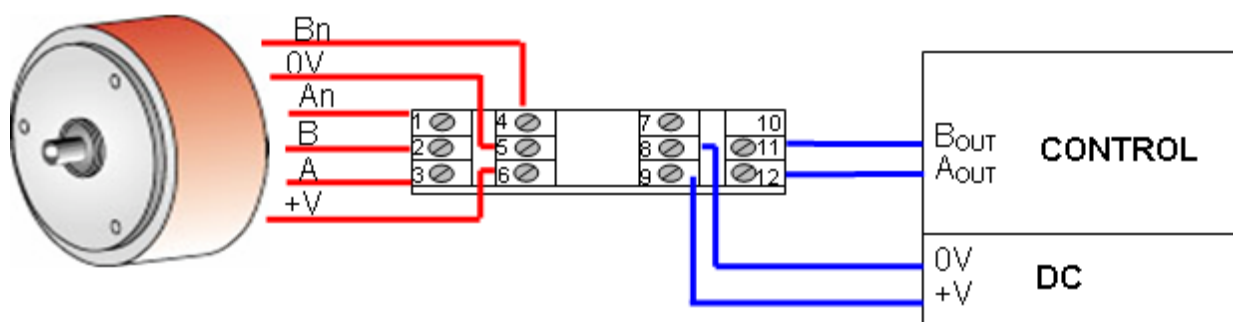
Canales de entrada	Diferencial A/B
Tipo de señal entrada	Diferencial Push-Pull
Nivel de señal entrada	10..24v
Frecuencia	200 Khz
Filtro pasivo	250 Khz
Desfase señal entrada	90° ±25%
Canales de salida	A/B
Tipo de señal salida	Push-pull
Nivel de señal salida	10..24v
Intensidad de carga salida	30 mA por canal
Tensión de alimentación	10..24v
Consumo interno	70 mA sin carga
Salida alimentación encoder	10..24v
Tipo conexión	Regleta tornillo paso 5,08
Sección max. conductores	Max 2,5 mm <sup>2</sup>
Protección contra salpicadura y polvo	IP 20
Humedad relativa	85%
Temperatura de trabajo	-10°..+70°C
Montaje	Rail DIN en 50022
Peso	100 gr
Caja	Policarbonato gris UL94

## DESCRIPCION DETECTOR

Este conversor aprovecha las dos señales diferenciales referentes a cada canal del encoder (A/An y B/Bn) para generar dos salidas A y B. Cada una de estas salidas será el resultado de la operación A-An y B-Bn respectivamente, rectificando los niveles negativos a 0 voltios. A parte, las entradas llevan un filtro de 259 KHz para altas frecuencias para absorber ruidos. El driver de sali-

da para las dos señales (A<sub>out</sub>, B<sub>out</sub>) es Push-Pull de 10-24V. Este sistema es muy útil cuando se quiere tener unas señales A, B de calidad en ambientes con altas interferencias electromagnéticas y con largas distancias de cableado, pero al mismo tiempo se desea ahorrar en entradas del control.

## DIAGRAMA DE CONEXIONES



**PIN 1:** Entrada canal An encoder  
**PIN 2:** Entrada canal B encoder  
**PIN 3:** Entrada canal A encoder  
**PIN 4:** Entrada canal An encoder  
**PIN 5:** 0 V Encoder  
**PIN 6:** Alimentación encoder +V

**PIN 7:** NC  
**PIN 8:** 0 V  
**PIN 9:** Alimentación encoder +V (10/24 Vdc)  
**PIN 10:** NC  
**PIN 11:** Señal de salida B<sub>out</sub>  
**PIN 12:** Señal de salida A<sub>out</sub>