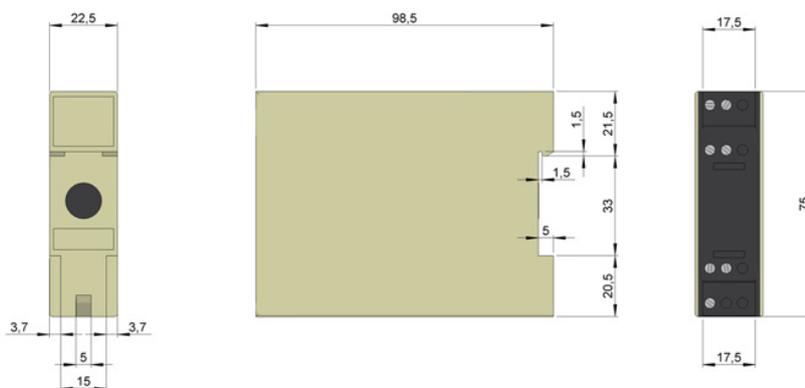




90.8602

CONVERSOR SEÑALES DIFERENCIALES PARA ENCODERS

- Conversor señales diferenciales A/B
- Entrada Push-pull diferencial A/-A y B/-B
- A/B Push-Pull Salida
- Bajo consumo 70mA (sin carga)
- Tensión de alimentación 10..24v
- Clase de protección IP20
- 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/Dirección
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
Conexión tipo	Regleta tornillo paso 5,08
Sección max. conductores	Máximo 2,5mm ²
Protección contra polvo y salpicaduras	IP20
Humedad relativa	85%
Rango de temperatura en funcionamiento	-10°C a +70°C
Montaje	Rail DIN en 50022
Peso	100 g
Cuerpo	Policarbonato gris UL94



90.8602

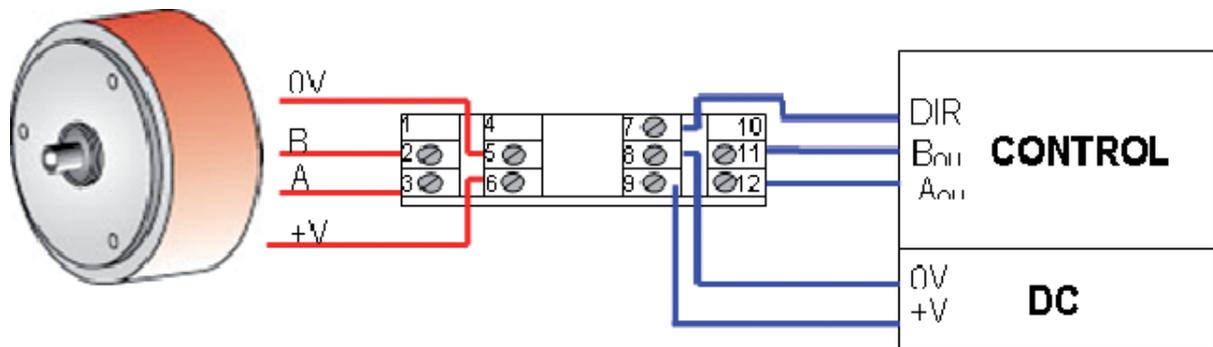
CONVERSOR SEÑALES DIFERENCIALES PARA ENCODERS

DESCRIPCIÓN DETECTOR

Este convertor 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 salida para las dos señales (Aout, Bout) 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



Canales de entrada An Encoder	1	NC	7
Entrada canal B encoder	2	0 V	8
Entrada canal A encoder	3	Tensión de alimentación Encoder +V (10/24 Vdc)	9
Canales de entrada An Encoder	4	NC	10
0 V Encoder	5	Señal de salida Bout	11
Tensión de alimentación Encoder +V	6	Señal de salida Aout	12