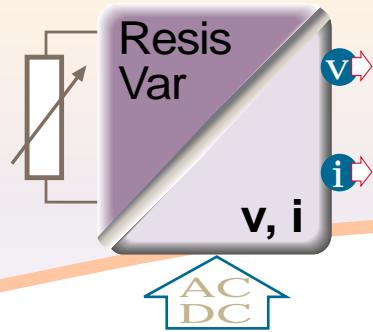


RESIS Flex

CONVERTIDOR UNIVERSAL de Resistencia Variable



Bornas enchufables codificadas

Reduce mantenimiento, reparaciones, ...

Protege contra equivocaciones



Acceso frontal a configuraciones y ajustes

Protegido por tapa abatible



i v

Doble Salida

i 0/20mA, 4/20mA, 0/5mA, ...

v 0/10V, 0/5V, ...

Doble Alimentación

AC 120 / 230VAC
(Automática)

DC 24VDC

con amplios márgenes



Acceso a configuración
0/20mA - 4/20mA
por tarjeta deslizable
sin soltar el módulo del rail



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA

Resistencia variable de 2 hilos

Corriente excitación de sensor **0,25mA**

DESCRIPCIÓN

Convertidor universal para captadores de resistencia variable de 2 hilos (LDR, PTC, NTC, ...), en una señal proporcional de salida múltiple de tensión e intensidad.

Los rangos de variación de resistencia y de señal de salida se configuran, fácilmente y con gran precisión en el frontal, quedando protegidos por una tapa abatible.

Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales.

Dispone de doble alimentación: en alterna AC (100 ...250VAC) con selección automática, y en continua DC (20 ...30VDC) con amplios márgenes.

La conexión se realiza mediante bornas enchufables codificadas, que facilitan el rápido intercambio de módulos sin necesidad de volver a cablear, y protegen ante equivocaciones.

SALIDA

DOBLE y MULTIESCALA

Intensidad: 4/20mA, 0/20mA, 0/5mA, ...

Capacidad de carga máxima **<700Ω**

Protegida contra inversión de polaridad

Tensión: 0/10V, 0/5V, ...

Capacidad de carga máxima **>1K**

Protegida contra cortocircuitos

ALARMA: Detección rotura de sonda

i ~ 23mA

v - 12V

Tiempo de respuesta (10... 90%) **25mseg**

MULTIRANGO

Selezionables, alta estabilidad.

3 Pasos para escala de Resistencia y salida

1. MODO Microswitch deslizable **2 Posiciones**

2. GRUESO Microswitch rotativo **16 Escalones**

3. FINO Ajustable multivuelta **15 Vueltas**

AMBIENTALES

Temperatura de trabajo **- 10/+60°C**

Temperatura de almacenamiento **- 40/+80°C**

Tiempo de calentamiento **5 minutos**

Coeficiente de temperatura

50 ppm/°C

DOBLE y AUTOMÁTICA

MARGEN

AC ALTERNA 115/230VAC (automática) 50/60Hz

100/250VAC

DC CONTINUA 24VDC (amplio margen)

20... 30VDC

Consumo máximo

1,8W

ALIMENTACIÓN

PRECISIÓN

Máximo error global **0,1%**

Error de linealidad **0,08%**

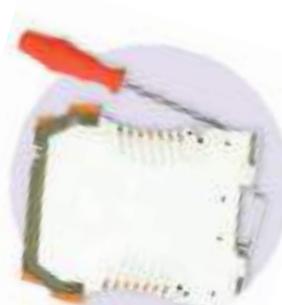
Deriva térmica **i 0,5µA/°C v 0,2mV/°C**

CE Cumple con normas EMC 89/336/EEC (compatibilidad electromagnética)

y directiva de bajo voltaje 73/23/EEC para ambientes industriales.

Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 50082-1 / EN 50082-2

Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 50081-1 / EN 50081-2



FORMATO

Protección **IP20**

Clase de combustibilidad **Vo** según **UL94**

Caja Ergonómica. Montaje rápido raíl **EN50022**

Material Poliamida **PA6.6**

Conexión: bornas enchufables por tornillo

protección equivocación de bornas **codificadores**
par de apriete tornillos(M3) **0,5Nm**

Cable conexión: **< 2,5mm², 12AWG 250V/12A**

Peso **140grs**

CONFIGURACIONES

Ajustes ESCALA y RANGO de SALIDA

CERO

INICIO de ESCALA



El ajuste de SPAN y CERO se realiza en 3 pasos:

1. Selección GAMA
2. Ajuste GRUESO
3. Ajuste FINO

SPAN

FINAL de ESCALA



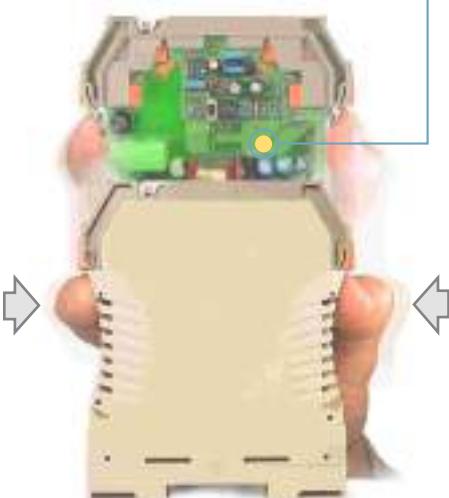
SELECCIÓN SALIDA (i)

0 0/20mA, 0/5mA, 0/XmA

4 4/20mA

Se accede al interior de la tarjeta presionando las pestañas laterales y deslizando el frontal.

Al volver a insertarla, hacerlo en el sentido correcto evitando la pestaña interior de protección.



CALIBRACIÓN

1. Conectar la alimentación (DC ó AC) deseada.

2. Aplicar a la entrada un simulador de resistencia variable, o el sensor resistivo generando las resistencias de calibración, y un instrumento de medida en la salida v ó i deseada.

Ejemplo:

calibración 0 / 2K
salida 0 / 10V

0 / 2K

15 min.

0K

0K ⇔ 0V

0,6V

0,000V

2K

2K ⇔ 10V

GAMA
Baja

9,7V

10,000V

3. Antes de proceder al ajuste, mantenerlo previamente al menos 15 minutos, para que se estabilicen térmicamente el transmisor y el instrumento de medida.

4. Generar el valor de resistencia de inicio de escala deseado.

5. Ajustar el INICIO de escala de salida v ó i.

1. Girar el microswitch rotativo de CERO, seleccionando el valor más próximo.

2. Ajustar al valor exacto con el potenciómetro de CERO fino.

6. Generar el valor de resistencia de final de escala deseado.

7. Ajustar el FINAL de escala de salida v ó i.

1. Seleccionar la gama de final de escala con el microswitch de SPAN - MAX -

2. Girar el microswitch rotativo de SPAN, seleccionando el valor más próximo.

3. Ajustar al valor exacto con el potenciómetro de SPAN fino.

8. Volver a ajustar el inicio y final de escala, retocando sólo los ajustables de fino, hasta conseguir en la salida la escala deseada.

ALTO
BAJOS

BAJOS

ALTO
BAJOS

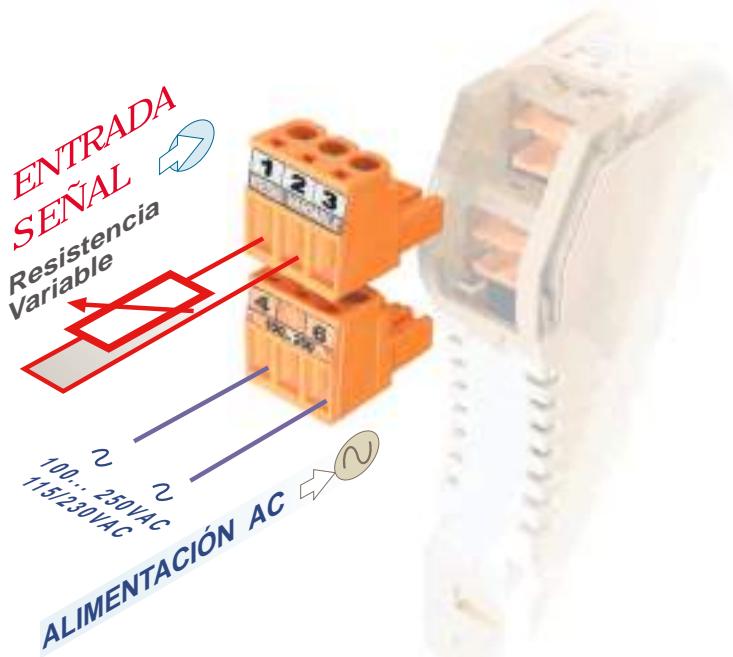
BAJOS

BAJOS

BAJOS

BAJOS

CONEXIONADO



CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL



Entrada Resistencia Variable de polos.

! Seguridad en las conexiones.
Bornas enchufables codificadas.

Mediante codificadores en las bornas,
se protege el convertidor ante cualquier
error al enchufar invirtiendo las entradas
y salidas.

Facilitan el cableado y el intercambio
rápido de módulos.



Salida doble, de intensidad (0-4/20mA)
y tensión (0/10V) y rangos intermedios
fácilmente ajustables.

CONEXIONADO SALIDAS

