

# Aislador de Resistencia Variable

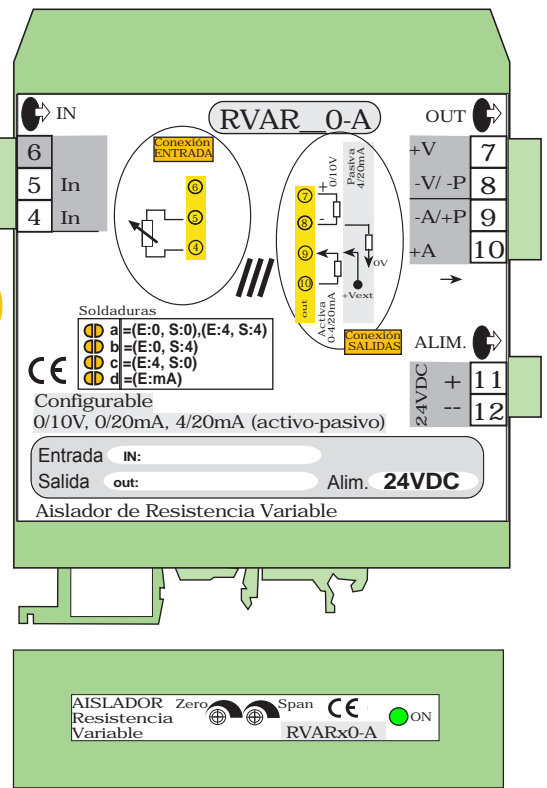


SALIDA 0/10V, 0/5V, -10/+10V  
0/20mA, 4/20mA  
0/60mV ...

**RVAR**  
**NTC**  
**PTC**  
**KTY81**  
**KTY84**

**ALIMENTACIÓN**  
**24 VDC**

**CON BORNAS**  
**ENCHUFABLES**



## DESCRIPCIÓN

Estos módulos se emplean para la conversión de la señal de Resistencia captada por una resistencia variable, a una magnitud en forma de bucle de corriente.

Disponen de ajuste de SPAN y CERO, accesibles desde el frontal; y pueden incorporar la alimentación del bucle de corriente de salida.

Se presentan en configuración modular para encajarse en perfiles de raíl DIN EN, y en formato para uso en campo, con protección IP65. Ambos de reducido espacio y consumo.

## AMBIENTALES

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Tª de trabajo           | -10 / +60 °C |
| Tª de almacenamiento    | -40 / +80 °C |
| Coefficiente de Tª      | 50 ppm / °C  |
| Tiempo de calentamiento | 5 minutos    |

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|   |                           |
|---|---------------------------|
| - Aislamiento galvánico en 3 vías                             | <b>3.000 V</b>            |
| - Tensión de alimentación                                     | <b>24 VDC (21... 30V)</b> |
| - Consumo máximo  | <b>50 mA</b>              |
| - Máximo error global   | <b>&lt; 0,1%</b>          |
| - Acceso exterior de ajuste SPAN y CERO. (+/- 5% multivuelta) |                           |
| - Tiempo de respuesta típico                                  | <b>50msg</b>              |
| - Tiempo de respuesta mínimo                                  | <b>2msg</b>               |

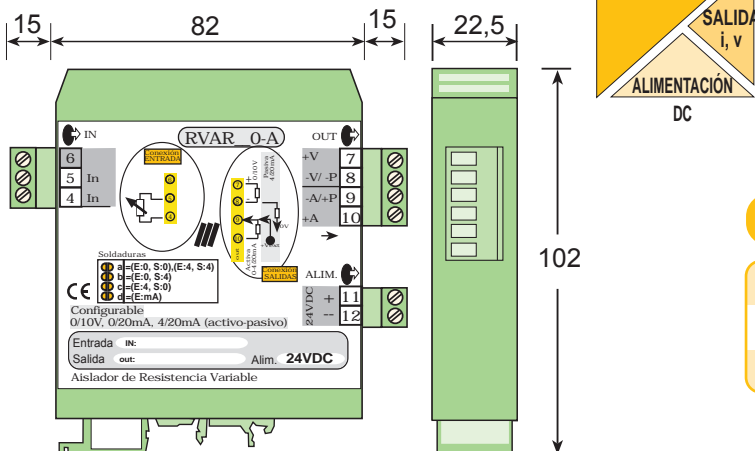
## CUMPLIMIENTO NORMATIVAS

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Compatibilidad electromagnética      | Directiva <b>2004 / 108 / CE</b> |
| Baja tensión para amb. industriales. | Directiva <b>73 / 23 / ECC</b>   |
| Emissiones electromagnéticas         | Norma <b>UNE-EN 50081-2</b>      |
| Inmunidad electromagnética           | Norma <b>UNE-EN 50082-2</b>      |
| Recogida selec. de aparatos elec.    | Directiva <b>2002 / 96 / CE</b>  |

## CARACT. MECÁNICAS

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Protección:      | <b>IP 20</b>              |
| Cable conexión:  | <b>&lt;2,5mm , 12 AWG</b> |
| Caja:            | <b>Poliamida UL94. V2</b> |
| Peso:            | <b>max. 90 gr.</b>        |
| Sujeción a raíl: | <b>EN 50035, EN 50022</b> |

## DIMENSIONES (mm)



## MODELOS

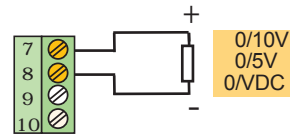
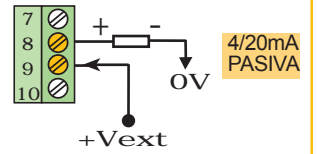
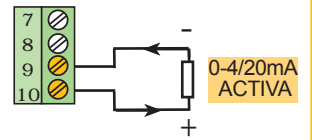
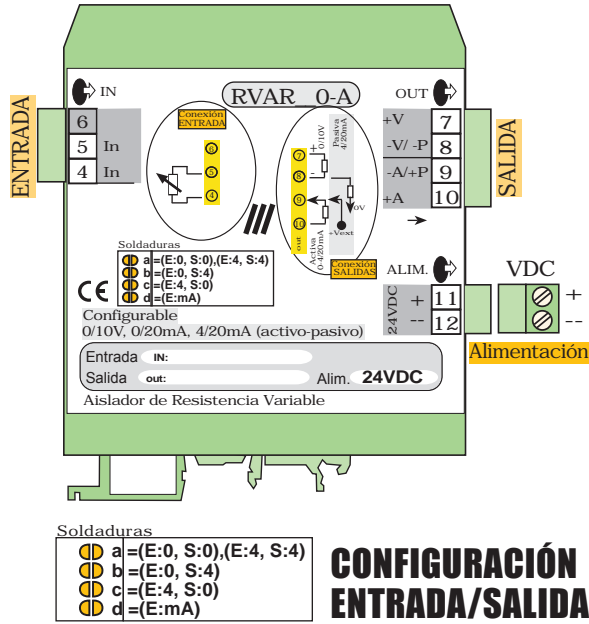
|               |          |
|---------------|----------|
| Salida 0/20mA | RVAR00-A |
| Salida 4/20mA | RVAR40-A |
| Salida 0/10V  | RVAR10-A |

# CONEXIONES RVARx0-A

## ENTRADA

## SALIDA

**RVAR**  
**NTC**  
**PTC**  
**KTY81**  
**KTY84**



## ENTRADA

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| - Resistencia de entrada   | max. 2Kohmios |
| - Excitación de intensidad | A DEFINIR     |

## SALIDA

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| - Resistencia de carga (V) | mín. 1 Kohm.  |
| - Limitación de salida (V) | 13,5 V        |
| - Resistencia de carga (I) | max. 600 ohm. |
| - Limitación de salida (I) | 23 mA         |

## PRECISIÓN

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Máximo error global | 0,1 %      |
| Error de linealidad | 0,08 %     |
| Deriva térmica      | 0,5µA / °C |