



Z102

CONVERSION Ohm / mA-V CON SEPARACIÓN GALVÁNICA

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Entrada para medición de resistencia con conexión a reóstato (2 cables) y potenciómetro (3 cables).
- Regulaciones frontales de CERO y SPAN.
- Salida analógica aislada, con salida en corriente (con conexión activa o pasiva) y en tensión.
Selección con conmutadores DIP de la señal de salida (0..20 mA, 4..20 mA, 0..5 V, 1..5 V, 0..10 V y 2..10 V).
- Indicación en la placa frontal de presencia de alimentación.
- Aislamiento galvánico en 3 puntos alimentación / entrada / salida: 1500Vca

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación:	19 - 40 Vcc, 19-28 Vca 50-60Hz, max 2.5W.			
Entrada:	- resistencia con conexión a reóstato (2 cables), campos 0 - 300 ohm (I = 6 mA), 0 - 500 ohm (I = 3,6 mA) y 0 - 1 Kohm (I = 1,8 mA). - resistencia con conexión a potenciómetro (3 cables) (Vref = 1,8 Vcc).			
Salida:	Corriente 0..20 / 4..20mA, máx. resistencia de carga 600 ohm. Tensión 0..5V / 0..10V / 1..5V / 2..10V, mín. resistencia de carga 2000 ohm.			
Condiciones ambientales:	Temperatura: 0.0,50°C , Humedad mín:30% , máx 90% a 40°C no condensante (véase la sección Normas de instalación).			
Errores referidos al campo de medición de la entrada:	Error de calibración	Coefficiente térmico	Error de linealidad	Otro
	0,2%	0,02%/°C	0,05%	
Protección salidas/alim.	Contra sobrecargas impulsivas 400W/ms.			
Normativas:	El instrumento es conforme a las siguientes normativas: EN61010-1 (seguridad) EN50081-2 (emisión electromagnética, en ambiente industrial) EN50082-2 (inmunidad electromagnética, en ambiente industrial)			

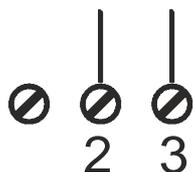


CONEXIONES ELÉCTRICAS

ALIMENTACIÓN

19-40Vcc

19-28Vca



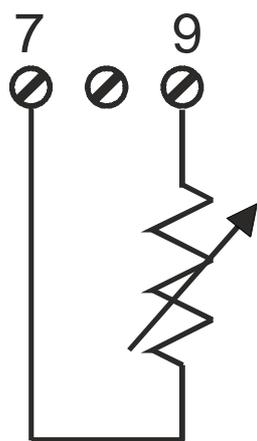
La tensión de alimentación debe estar comprendida entre 19 y 40 Vcc (polaridad indiferente) o bien 19 y 28 Vca; véase también la sección **NORMAS DE INSTALACIÓN**.

Los límites superiores no se deben superar, de lo contrario se puede dañar gravemente el módulo.

Es necesario proteger la fuente de alimentación de eventuales averías del módulo mediante con fusible debidamente dimensionado.

ENTRADA

Conexión a reóstato (2 cables)



0-300 ohm

1 2 3



0-500 ohm

1 2 3



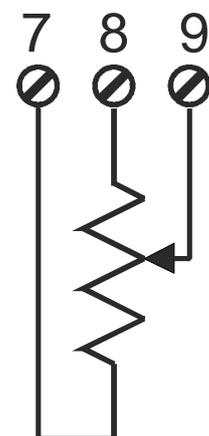
0-1 Kohm

1 2 3



Conexión a potenciómetro (3 cables)

(para potenciómetros de 200 ohm a 1 Mohm)

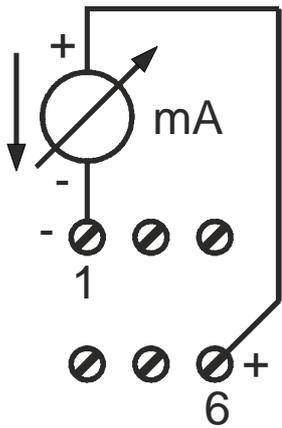


1 2 3

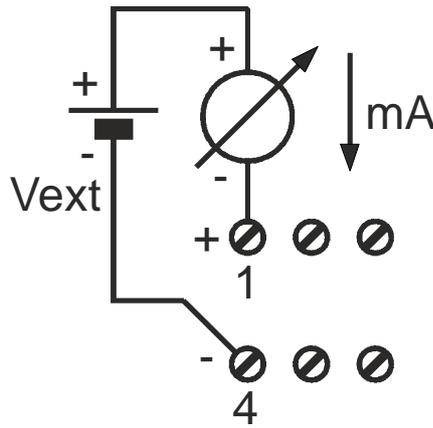


SALIDAS

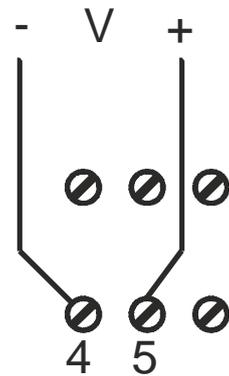
CORRIENTE
Salida ACTIVA



CORRIENTE
Salida PASIVA

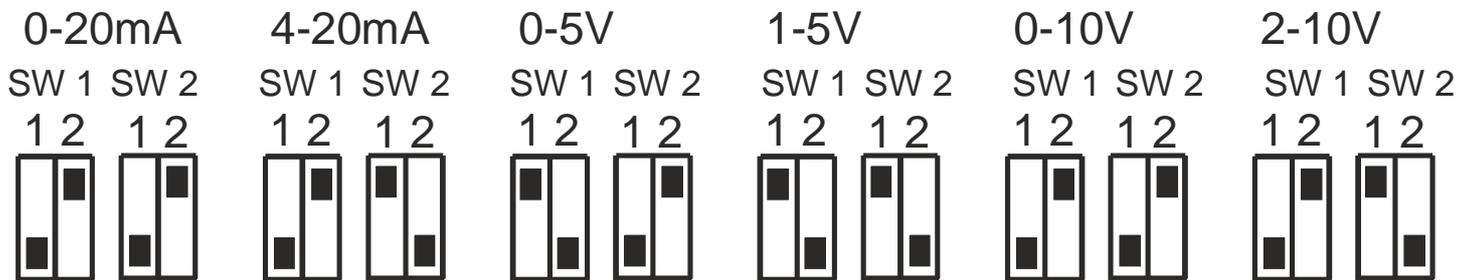


TENSIÓN



Para la salida en corriente, la conexión ACTIVA se debe utilizar cuando el loop de salida debe ser alimentado directamente por el módulo Z102, mientras que la conexión PASIVA se debe utilizar en caso en que la alimentación del loop de corriente proviene del exterior.

El módulo Z102 puede controlar una carga máxima de 600 ohm en el loop, con alimentación del mismo protegida contra cortocircuito.



NORMAS DE INSTALACIÓN

El módulo está diseñado para ser montado sobre un carril DIN 46277, en posición vertical.

Para un funcionamiento y una duración óptima, es necesario asegurar una adecuada ventilación del/los módulos, evitando colocar canales u otros objetos que obstruyan las ranuras de ventilación.

Evitar el montaje de los módulos sobre equipos que generen calor; se recomienda montarlos en la parte inferior del cuadro.

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO GRAVOSAS

Las condiciones de funcionamiento gravosas son las siguientes:

- Tensión de alimentación elevada (> 30Vcc / > 26 Vca)
- Alimentación del sensor en entrada.
- Uso de la salida en corriente impresa.

Cuando los módulos son montados uno al lado del otro, es posible que sea necesario separarlos al menos 5 mm en los siguientes casos:

- Con temperatura del cuadro superior a 45°C y al menos una de las condiciones de funcionamiento gravoso comprobada.
- Con temperatura del cuadro superior a 35°C y al menos dos de las condiciones de funcionamiento gravoso comprobada.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

Se recomienda usar cables blindados para conectar las señales; la pantalla deberá ser conectada a una toma de tierra preferencial para la instrumentación. Además, es conveniente evitar que los conductores pasen cerca de cables de instalaciones de potencia tales como inverter, motores, hornos por inducción, etc.



Eliminación de los residuos eléctricos y electrónicos (aplicable en la Unión Europea y en los otros países con recogida selectiva). El símbolo presente en el producto o en el envase indica que el producto no será tratado como residuo doméstico. En cambio, deberá ser entregado al centro de recogida autorizado para el reciclaje de los residuos eléctricos y electrónicos. Asegurándose de que el producto sea eliminado de manera adecuada, evitar un potencial impacto negativo en el medio ambiente y la salud humana, que podría ser causado por una gestión inadecuada de la eliminación del producto. El reciclaje de los materiales contribuirá a la conservación de los recursos naturales. Para recibir información más detallada, le invitamos a contactar con la oficina específica de su ciudad, con el servicio para la eliminación de residuos o con el proveedor al cual se adquirió el producto.

El presente documento es propiedad de SENECA srl. Prohibida su duplicación y reproducción sin autorización. El contenido de la presente documentación corresponde a los productos y a las tecnologías descritas. Los datos reproducidos podrán ser modificados o integrados por exigencias técnicas y/o comerciales.



SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 - 35127 - PADOVA - ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

e-mail: info@seneca.it - www.seneca.it