



Z109S-DI

SEPARADOR GALVÁNICO CON LOOP DE CORRIENTE

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Entrada de corriente 0 - 20 mA o 4 - 20 mA.
- Alimentación del sensor en técnica de 2 cables:
20V $\overline{\text{=}}$, 20mA máx. protegida contra cortocircuito.
- Medición y retransmisión en salida analógica aislada,
con salida en corriente 0 - 20 mA o 4 - 20 mA.
- Indicación en placa frontal de presencia de alimentación
- Aislamiento de seguridad < 300 V \sim CAT II

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación:	10 - 40 V $\overline{\text{=}}$, 19 - 28 V \sim 50-60Hz, max 2.5W.		
Entrada:	Corriente 0 - 20 mA o 4 - 20 mA, alimentación del loop 20 V $\overline{\text{=}}$ \pm 10 %, impedancia de entrada \sim 50 Ω		
Salida:	Corriente 0 - 20 mA o 4 - 20 mA, impedancia loop < 600 Ω		
Condiciones ambientales - Temperatura: - Humedad: - Temp. almacenamiento: - Grado de protección:	-20°C - +65 °C mín. 30%, máx. 90% sin condensación -30°C - +85 °C IP20 Véase la secc. NORMAS DE INSTALACIÓN		
Especificaciones de la caja -Medidas, Peso: - Material	100 x 112 x 18mm, 130g PA6, color negro		
Errores referidos al campo de medición de la entrada:	Calibración 0,2% o 10 μ A	Coefficiente térmico 0,02% / °K	EMI < 1 %
Conexiones:	Terminales de tornillo desmontables de 3 vías paso de 5 mm. Sección de cable 0,25 a 2,5 mm ²		
Tiempo de respuesta	< 200 μ s, frecuencia límite (-3dB) 6kHz		
Protección Entrada:	30V continuados.		
Protección Salida / Alimentación	Contra sobrecargas impulsivas 400 W / ms		
Aislamiento	Aislamiento de seguridad < 300 V - respecto a tierra CAT II Tensión de prueba 3500 V - de 3 puntos		

Normativas:



El instrumento es conforme a las siguientes normativas:

EN61000-6-4 (emisión electromagnética,
ambiente industrial)

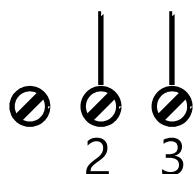
EN61000-6-2 (inmunidad electromagnética,
ambiente industrial)

EN61010-1 (seguridad)

CONEXIONES ELÉCTRICAS

ALIMENTACIÓN

10 - 40 V \equiv
19 - 28 V \sim

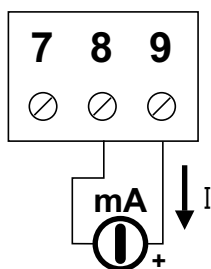


La tensión de alimentación debe estar comprendida entre 10 y 40V \equiv (polaridad indiferente) o bien 19 y 28V \sim ; véase también la sección **NORMAS DE INSTALACIÓN**.

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

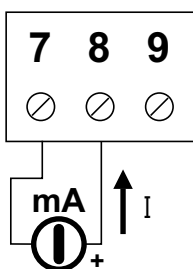
Es necesario proteger la fuente de alimentación de eventuales averías del módulo mediante un fusible debidamente dimensionado.

ENTRADA



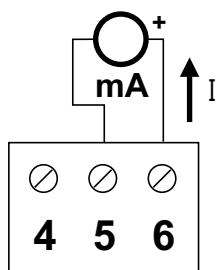
ENTRADA ACTIVA: conexión para utilizar con transductores en técnica de 2 cables.

El transductor es alimentado directamente por el módulo Z109S-DI con una tensión de 20V \equiv , 20 mA máx., con protección contra cortocircuito.

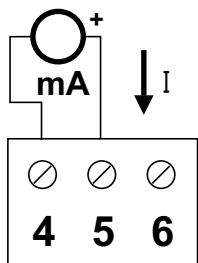


ENTRADA PASIVA: conexión para utilizar en caso en que la corriente en entrada esté impresa desde el exterior (la alimentación del loop proviene del exterior).

SALIDA



SALIDA ACTIVA: conexión para utilizar cuando el loop de salida debe ser alimentado directamente por el módulo Z109S-DI. El módulo Z109S-DI puede controlar una carga máxima de 600Ω en el loop, con alimentación del mismo protegida contra cortocircuito.



SALIDA PASIVA: conexión para utilizar en caso en que la alimentación del loop de corriente llega del exterior.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

Se recomienda usar cables blindados para conectar las señales; el blindaje deberá ser conectado 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 transformadores, inversers, motores, hornos de inducción, etc.

NORMAS DE INSTALACIÓN

El módulo Z109S-DI está diseñado para ser montado sobre un carril DIN IEC EN 60715, en posición vertical.

Para un funcionamiento y una duración óptima, es necesario asegurar una adecuada ventilación a los módulos, evitando colocar canaletas 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.

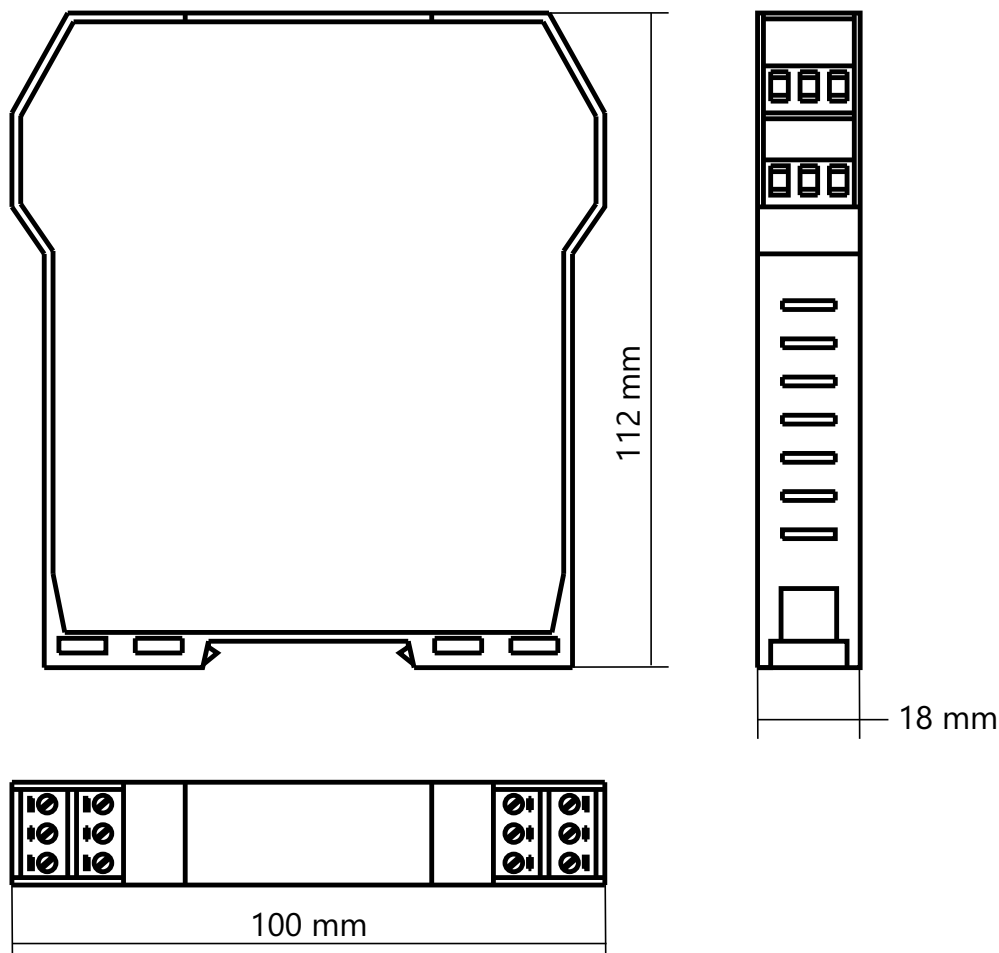
CONDICIONES GRAVOSAS DE FUNCIONAMIENTO:

Las condiciones gravosas de funcionamiento son las siguientes:

- Tensión de alimentación elevada ($> 30V \overline{\overline{=}}$ / $> 26 V \sim$)
- 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 $45^{\circ}C$ y al menos una de las condiciones de funcionamiento gravoso comprobada.
- Con temperatura del cuadro superior a $35^{\circ}C$ y al menos dos de las condiciones de funcionamiento gravoso comprobada.



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, podrá 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