

**PRESENTACIÓN**

Los aisladores galvánicos **TxIsoLoop-1** y **TxIsoLoop-2** son dispositivos utilizados en la aislación eléctrica de señales de corriente 0(4)-20 mA con la finalidad de evitar errores de medición típicamente encontrados en instalaciones con problemas de diferencia de potencial eléctrico y lazos de tierra.

Estos aisladores presentan la importante característica de NO necesitar de una fuente de alimentación eléctrica. La propia energía obtenida por el pasaje de la corriente eléctrica por la entrada del aislador genera la corriente de salida de manera activa.



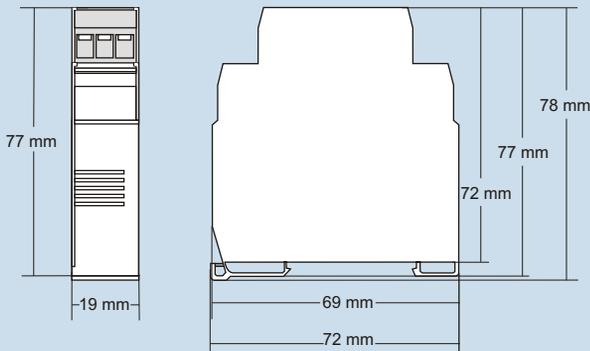
**CARACTERÍSTICAS**

- Aislación galvánica entre entrada y salida.
- Modelos con uno y dos canales de entrada/salida.
- No necesitan fuente de alimentación eléctrica.
- Alta Precisión.

**ESPECIFICACIONES**

- Señal de Entrada (INPUT): 0(4) a 20 mA (observar la corriente mínima de operación).
- Caída de tensión en la entrada (Vin): 3 a 32 Vdc.
- Caída de tensión entrada/salida (Vdrop): < 3 Vdc.
- Señal de Salida (OUTPUT): 0(4) a 20 mA.
- Resistencia máxima de la carga (RL): 1450 R.
- Precisión total: 0,1 % @ 0 a 60 °C / RL= 250 R;  
0,25 % @ -20 a 75 °C / RL= 250 R.
- Corriente mínima de operación: > 0,1 mA.
- Corriente máxima de entrada: < 40 mA.
- Tiempo de respuesta: 2 ms @ RL= 250 R.
- Aislación eléctrica: 3000 VAC / 10 segundos;  
240 VAC continuos.
- EMC: EN 61326-1 (sin degradación de performance).
- Ambiente de trabajo: Temperatura: de -20 hasta 75 °C;  
Humedad relativa: 20 a 90 %.
- Grado de Protección: IP40.
- Sección del cable utilizado: 0,14 a 1,5 mm<sup>2</sup>.
- Torque recomendado: 0,8 Nm.
- Contenedor de los Terminales en poliamida.

**DIMENSIONES**



**ESQUEMAS DE CONJUNTO**

