

APRESENTAÇÃO

Os isoladores galvânicos **TxIsoLoop-1** e **TxIsoLoop-2** são dispositivos utilizados no isolamento elétrico de sinais de corrente 0(4)-20 mA com a finalidade de evitar erros de medição tipicamente encontrados em instalações com problemas de diferença de potencial elétrico e laços de terra.

Estes isoladores apresentam a importante característica de **NÃO** necessitarem de uma fonte de alimentação elétrica. A própria energia obtida pela passagem da corrente elétrica pela entrada do isolador gera a corrente de saída de maneira ativa.



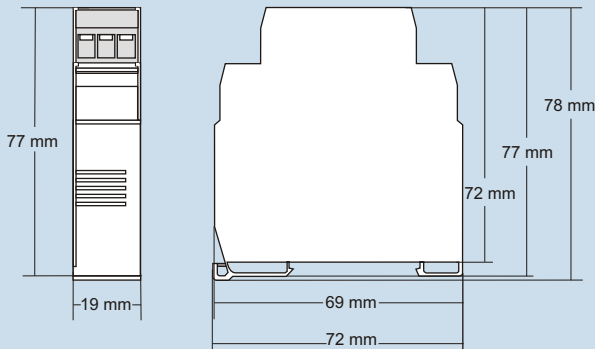
CARACTERÍSTICAS

- Isolação galvânica entre entrada e saída.
- Modelos com um e dois canais de entrada/saída.
- Não necessitam fonte de alimentação elétrica.
- Alta Precisão.

ESPECIFICAÇÕES

- Sinal de Entrada: 0(4) a 20 mA (observar a corrente mínima de operação).
- Queda de tensão na entrada: 3 a 32 Vdc.
- Queda de tensão entrada/saída: < 3 Vdc.
- Sinal de Saída: 0(4) a 20 mA.
- Resistência máxima da carga: 1450 R.
- Precisão total: 0,1 % @ 0 a 60 °C / RL= 250 R;
0,25 % @ -20 a 75 °C / RL= 250 R.
- Corrente mínima de operação: > 0,1 mA.
- Corrente máxima de entrada: < 40 mA.
- Tempo de resposta: 2 ms @ RL= 250 R.
- Isolamento elétrico: 3000 VAC / 10 segundos;
240 VAC contínuos.
- EMC: EN 61326-1 (sem degradação de performance).
- Ambiente de trabalho: Temperatura: de -20 até 75 °C;
Umidade relativa: 20 a 90 %.
- Grau de Proteção: IP40.
- Secção do fio utilizado: 0,14 a 1,5 mm².
- Torque recomendado: 0,8 Nm.
- Invólucro dos Terminais em poliamida.

DIMENSÕES



ISOLADORES DE SINAIS

DIAGRAMA DE LIGAÇÕES

