

ETI 50

Transdutor

Transdutor para sinais de entrada de corrente ou tensão contínua com isolamento galvânica entre entrada, saída e alimentação auxiliar. Ideal para aplicação em sistemas de automação e controle.



Características

- Entrada para sinais contínuos de corrente ou tensão.
- Sinais de saída 4...20mA, 0...10V, ou outros.
- Isolação galvânica entre entrada, saída e alimentação auxiliar.
- Alimentação auxiliar universal 20...60Vca/cc ou 85...265Vca/90...300Vcc.
- Conexão através de 2 fios (opcional).

Dados Técnicos (NBR 8145)

Entrada	
Tensão (Vn)	0...750Vcc
Corrente (In)	Até 50mA
Limite do sinal	U = 10...120% I = 10...120%
Resistência de entrada	Entrada em tensão UE ≤ 10V : 80kΩ/V UE ≥ 10V : 5kΩ/V
	Entrada em corrente: $\frac{60mV}{I (mA)}$
Frequência nominal	50; 60 Hz ±10%
Sobrecarga	Permanente: 1,5 x Un ; 2 x In curta duração: 4 x U/1s; 50 x I/1s
Alimentação auxiliar	85 ... 265Vac/90...300Vcc ou 20...60Vca/cc consumo ~ 3W

Conexão a 2 fios	Tensão: 24Vcc Corrente: 4...20mA
Saída	
Corrente	0...20mA, 4...20mA, 0...10V (outras sob consulta)
Limite de carga	Saída em corrente RC = 15.000 Ω sinal max.de saída (mA) ex.: RC=750Ω para 20mA Saída em Tensão RC ≥ $\frac{U_S}{20mA}$
Ondulação	≤ 0,5% (pico a pico)

Grandezas de Influência

Limite de erro	0,5%
Condições de referência	I = 10%...100%; U = 10%...100%
Alim.auxiliar:	85 ... 265Vac/90...300Vcc ou 20...60Vca/cc
Tempo de resposta	≤ 200 ms
Erro adicional acima de 1,2xI ou 1,2xU	≤ 0,2%
Desvio de linearidade	≤ 0,2% (incluído no limite de erro)
Temperatura	≤ 0,2%/10 K; temperatura nominal 25°C
Campos magnéticos externos	≤ 0,5% para intensidade de campo de 0,4 kA/m

Ensaio Elétricos

Tensão de prova	U _{ax} ≥ 85V : 2,5kV/1 min – 60 Hz entre alimentação e outros U _{ax} ≤ 60V : 1,5kV/1min ; 60Hz (para todos os circuitos entre si).
-----------------	---

Ensaio Mecânicos

Impacto	Aceleração 30g duração 11ms
Vibração	Aceleração 2g freqüência 5..150Hz

Construção e montagem

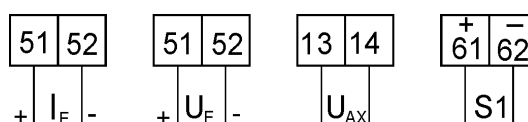
Alojamento	Poliamida
Fixação	Trilho DIN
Grau de proteção	IP40 no Alojamento IP20 nos bornes de ligação
Peso	~ 0,10 kg

Condições climáticas

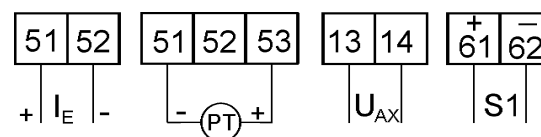
Temperatura de trabalho	-20...+60°C
Temperatura de funcionamento	-25...+70°C
Temperatura de transporte e estocagem	-40...+80°C
Umidade relativa	75%
Altitude máxima de operação	2000m

Esquema de Ligação dos Sinais de Entrada

Conexão a 4 fios



Conexão a 2 fios



Precauções

Certifique-se de que as tensões e correntes a serem ligadas ao instrumento são compatíveis com as especificações e se as ligações estão conforme os diagramas.

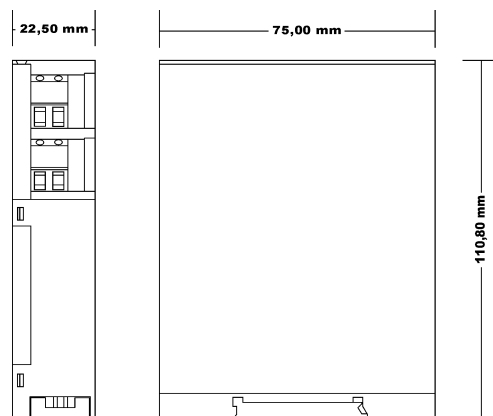
Instrução de Montagem

Respeitar a faixa de temperatura ambiente. No local de instalação devem ser observados os valores para vibração, poeira e umidade, que devem permanecer dentro dos limites determinados pelo tipo de proteção do alojamento e do grupo climático, constantes nesta ficha técnica.

Instrução de Uso

Verificar os diagramas de conexão e a ficha técnica do instrumento

Dimensional (mm)



Estrutura de codificação do produto

ETI 50	R	0	0	3	9	4							
Sinal de entrada													
0... 20mAcc												1	
4... 20mAcc												2	
0... 5Vcc												3	
0... 10Vcc												4	
Com fonte de alimentação para alimentar instrumento a 2 fios												5	
Outras (entre 0... 1mA até 0... 20mADC ou entre 0... 60mV até 750VDC)												0	
Alimentação auxiliar													
20... 60Vca/cc												1	2
85 ... 265Vac/90... 300Vcc												1	3
Sinal de saída													
0... 20mAcc													1
4... 20mAcc													2
0... 10Vcc													3
Outros													0
Classe													
0,25%													1
0,50%													5
Dados adicionais													
Item padrão													1
Item especial Informar sinal de entrada e/ou sinal de saída													C

Exemplo:

Sinal de entrada: 0...10V

Sinal de saída: 4...20mA

Alimentação Auxiliar: 85...265Vca e 90...300Vcc

Classe: 0,25%

Código: R00394413211

Contato

ABB Ltda.
Rodovia Senador José Ermírio de Moraes
Sorocaba – São Paulo
CEP 06020-902
Telefone 0800 014 9111
Email: abbatende@br.abb.com

NOTA:

A ABB reserva os direitos de fazer mudanças Técnicas ou de conteúdo neste documento sem notificação. Com relação as ordens de Compra, deverá prevalecer o acordado entre a partes. A BB BR não aceita qualquer Responsabilidade sobre possíveis falta de Informação ou erro deste documento.
N00394_ET150
Rev 7.00

CopyRight© 2012
Todos os direitos reservados.

9AKK108472A2461

The ABB logo is displayed in a bold, red, sans-serif font at the bottom right of the page.