

ETM 45

Transdutor

Transdutor para três sinais de entrada de corrente ou tensão alternada (senoidal) com isolamento galvânica entre entrada, saída e alimentação auxiliar. Sinal de saída independente da carga.



Características

- Entrada para três sinais de corrente ou tensão alternados.
- Sinais de saída (3x)_4...20mA, (3x)_0..20mA (3x)_0...10V, ou outros.
- Isolação galvânica entre entradas, saídas e alimentação auxiliar.
- Alimentação auxiliar universal 20...60Vca/cc ou 85...265Vca/90...300Vcc.
- Conexão direta ou através de TP / TC.

Dados Técnicos (NBR 8145)

Entrada	
Tensão (Vn)	(3x) 0...100/110/220/380/500V.
Corrente (In)	(3x) 0...1A; 0...2A, 0...5A, 0...10A.
Limite do sinal	U = 10...120% I = 10...120%
Consumo	Entrada de tensão ≤ 1,00VA. Entrada de corrente ≤ 0,15VA
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 ~ 4VA
Saída	
Corrente	(3x)_0...20mA, (3x)_4...20mA, (3x)_0...10V (outras sob consulta)
Limite de carga	Saída em corrente RC = $\frac{15.000}{\Omega}$ 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

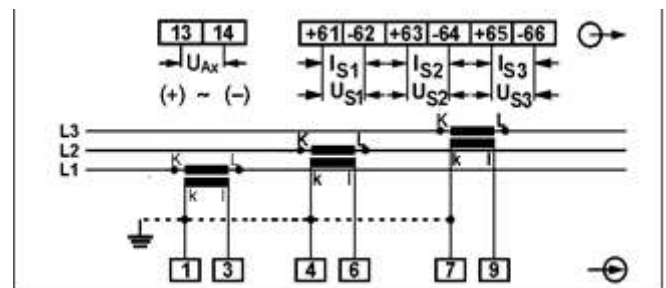
Alojamento	Poliamida
Fixação	Trilho DIN
Grau de proteção	IP40 no Alojamento IP20 nos bornes de ligação
Peso	~ 0,10 kg

Condições climáticas

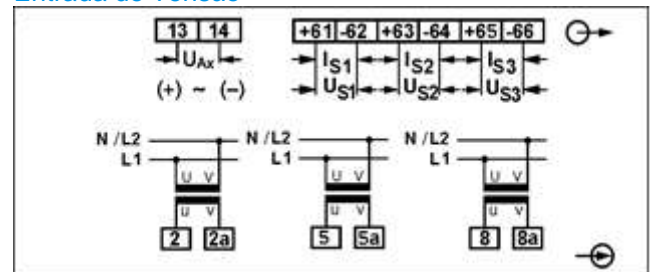
Temperatura de trabalho	-20...+60°C
Temperatura de funcionamento	-25...+70°C
Temperatura de transporte e estocagem	-40...+80°C
Umidade relativa	75%
Altitude máxima de operação	2000m

Esquema de Ligação dos Sinais de Entrada

Entrada de Corrente



Entrada de Tensão



1,3; 4,6 e 7,9: Entradas de Aac (corrente)
2,2a; 5,5a; 8;8a: Entradas de Vac (tensão)
I_{S1}; I_{S2}; I_{S3}: Saídas em mAcc
U_{S1}; U_{S2} e U_{S3}: Saídas em Vcc
U_{ax}:13,14 Alimentação auxiliar (Vca)

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.

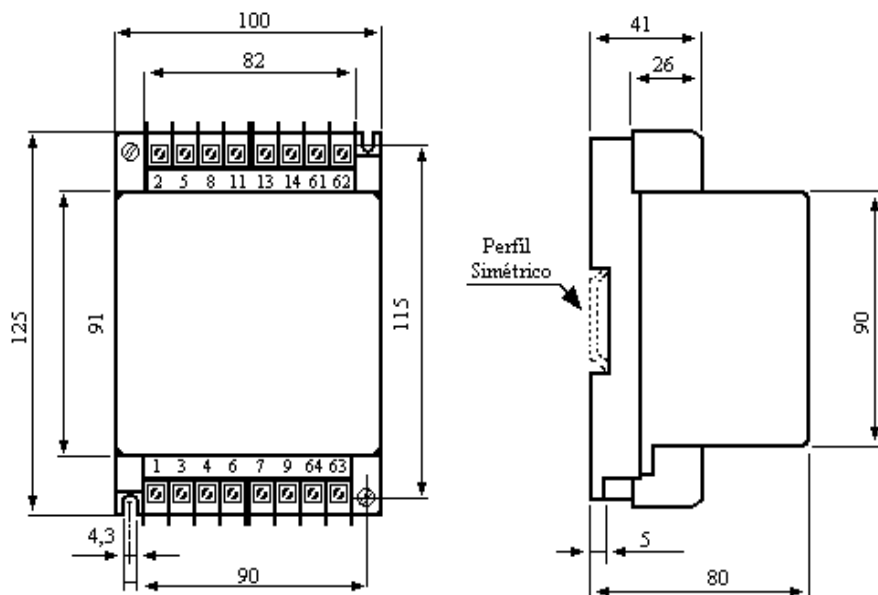
Instrução de Montagem

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.

Verificar os diagramas de conexão e a ficha técnica do instrumento

Instrução de Uso

Dimensional (mm)



Contato

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

9AKK108472A2459

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 ABB BR não aceita qualquer Responsabilidade sobre possíveis falta de Informação ou erro deste documento.
N00326_ETM45
Rev 4.00

CopyRight© 2012
Todos os direitos reservados.

