

ABRAF

Encoder Rotativo (Tipo Incremental) SERIE AENA / AE50E8 / AENC

M A N U A L



AENA

AE50E8

AENC



Obrigado por usar os produtos **ABRAF**
Para maior segurança, leia as instruções abaixo.

• Precauções de segurança

•Favor guardar estas instruções, leia a antes de usar esta unidade.

⚠ Avisos Acidentes podem acontecer se as instruções não forem seguidas.

⚠ Cuidados O produto pode ser danificado se as instruções não forem seguidas.

⚠ Avisos

1. Ao usar este aparelho em máquinas que possam causar acidentes no caso de falha: instalações nucleares, equipamentos médicos, veículos, trens, aviões, usinas, etc. Entre em contato antes de adquirir o aparelho, a instalação inadequada pode causar acidentes, como incêndio ou acidentes pessoais.

⚠ Cuidados

1. Não derrube água ou óleo neste produto. Pode danificar o produto.
2. Observe a especificação de tensão.
3. Favor checar a polaridade da alimentação e conexão errada.
4. Não causar curtos circuitos. Pode danificar o produto.

• Linha de Saída

•Este aparelho é utilizado para controle de comprimento, ângulo e posição convertendo a revolução (rotação) do eixo em um número de pulsos.

• Informações

AENA	5000	2	N	24
Serie	Pulso/1Revolução	Fase saída	Saída	Alimentação
Eixo deve ser montado ao lado	Ver resolução	2: A, B 3: A, B, Z	T: Saída totem pole N: Saída coletor aberto NPN V: Saída tensão	5: 5VCC ±5% 24: 12-24VCC ±5%

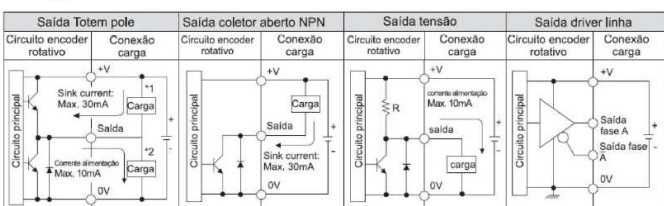
AE50E8	8	8000	3	N	24	
Serie	Diâmetro eixo	Pulso/1Revolução	Fase saída	Saída	Alimentação	Cabo
Diâmetro ϕ 50mm, eixo	ϕ 8mm	Ver resolução	2: A, B 3: A, B, Z (Standard) 4: A, A, B, B 6: A, A, B, B, Z, Z	T: Saída totem pole N: saída coletor aberto NPN V: Saída tensão L: Saída line driver	5: 5VCC ±5% 24: 12-24VCC ±5%	Sem marca: Tipo normal •C:Cabo de conector de saída

•A alimentação do line driver é somente para 5VCC
•Comprimento cabo: 250mm

AENC	1	1	N	24	
Series	Fase de saída	Unidade de medida min	Saída	Alimentação	Cabo
	Fase 1: A, B	1:1mm 3:1m 5:0.1yd 2:1cm 4:0.01yd 6:1yd	T: Saída totem pole N: saída coletor aberto NPN V: Saída tensão	5: 5VCC ±5% 24: 12-24VCC ±5%	Sem marca: Tipo normal •C: cabo de saída conector

•Comprimento cabo: 250mm

• Diagrama de saída controle

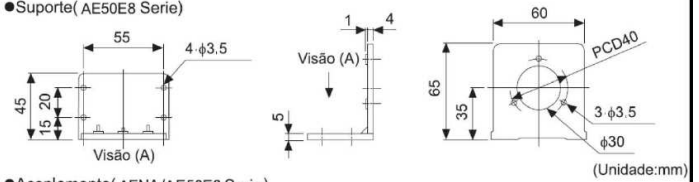


•A saída circuito das fases A, B, Z são as mesmas (Saída line driver é A, \bar{A} , B, \bar{B} , Z, \bar{Z})
•Saída Totem pole pode ser usada para coletor aberto NPN (*) ou saída tensão (*2).

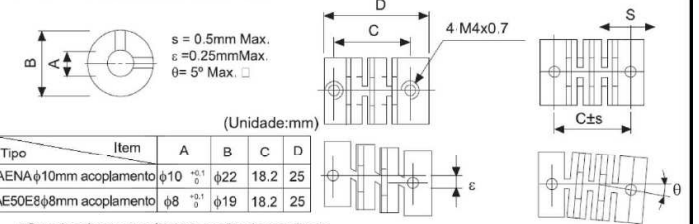
•As especificações acima podem ser alteradas sem prévio aviso.

• Acessório

•Suporte(AE50E8 Serie)



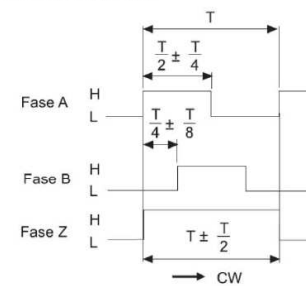
•Acoplamento(AENA/AE50E8 Serie)



- Quando colocar o acoplamento no eixo do encoder, se houver uma grande desalinhamento entre o eixo do encoder rotativo e o eixo da máquina, pode haver uma diminuição da vida útil do encoder e do acoplamento.
- Deve-se não usar uma carga de eixo maior do que a especificação.

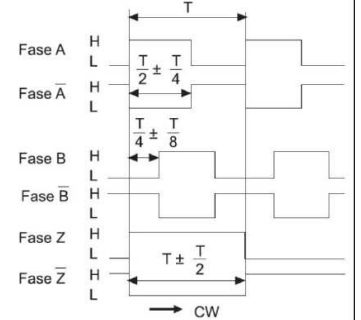
• Saída forma de onda

•Saída totem pole/Saída coletor aberto NPN / Saída tensão



•CW(Sentido horário) : Visão do eixo.

•Saída line driver



• Cuidados

1. Instalação
 - Esta unidade contém componentes precisos. No entanto, ter cuidado com o produto.
 - Quando colocar o acoplamento no eixo do encoder, se houver uma grande desalinhamento entre o eixo do encoder rotativo e o eixo da máquina, pode haver uma diminuição da vida útil do encoder e do acoplamento.
 - Favor montar esta unidade em painel com o menor coeficiente de fricção entre a parte de detecção rotativa e o alvo.
 - Não colocar muito impacto quando inserir o acoplamento no eixo (EANA, EA50E8)
2. Uso
 - Não conecte ou corte o circuito com a alimentação ligada.
 - Quando utilizar fonte de alimentação chaveada instale um filtro de ruídos e utilize, um cabo curto para reduzir os ruídos.
 - Não usar este aparelho em lugares :
 - em que esta unidade ou componente podem ser danificados por forte vibração ou impacto
 - em que haja gases corrosivos ou inflamáveis.
 - com fortes campos magnéticos ou ruídos elétricos.
 - com temperatura ou umidade fora das especificações do aparelho.
 - onde exista substâncias ácidas ou alcalinas.
 - em que haja grande incidência de raios solares.
3. Vibração e impacto
 - Quando houver forte impacto pode ocorrer uma geração incorreta de pulsos no momento do impacto.
 - Por isso fixe corretamente o suporte do encoder, encoders com alta resolução são mais suscetíveis a ruídos causados por impactos.
4. Conexão
 - Não passe os cabos do encoder próximo a cabos de energia use conduites separados
 - Quando fizer uma extensão favor checar a resposta em frequência, podem ocorrer erros devido ao aumento da impedância ou distorção da forma de onda.
 - A blindagem do cabo deve ser aterrada.

•O não cumprimento destas podem danificar o aparelho e ocasionar a perda da garantia

• Principais produtos

- CONTADOR
- TEMPORIZADOR
- CONTROLADOR DE TEMPERATURA
- MEDIDOR DE PAINEL
- TACÔMETRO/ CONTROLADOR DE PULSO
- UNIDADE DE DISPLAY
- SENSOR DE PROXIMIDADE
- SENSOR FOTOELÉTRICO
- SENSOR DE FIBRA ÓTICA
- SENSOR DE PRESSÃO
- ENCODER ROTATIVO
- CONTROLADOR DE SENSOR
- CONTROLADOR DE POTÊNCIA
- MOTOR DE PASSO DE 5 FASES

ABRAF Com. Eqts. Inds. LTDA
www.abraf.com.br

Rua das Macieiras,190 - Casa Verde
São Paulo - SP CEP 02521-090

Fone: (011) 3858-9911

E-mail: abraf@terra.com.br
abraf@abraf.com.br