

Manual para solução em área de risco No. E – AB - INC
Encoder Incremental com barreira de segurança séries E - AB
UL 216028 para áreas de risco classe 1 grupo A B C D
Certificado em EEx ia IIBT4



Para mais detalhes faça um download em

Encoder www.encoderonline.com/UK/Data-Sheets/Incremental/Data-E.htm

Barrier www.encoderonline.com/UK/Data-Sheets/Barriers/Data-AB.htm

Solution www.encoderonline.com/UK/Data-Sheets/Solutions/Data-E-AB.htm

| | | | | | | |
|----------------|----|------|----|-------|-----------|----|
| Código produto | EB | XX | 13 | XX | XXXX | AB |
| | | eixo | | saída | resolução | |

O conjunto consiste de um Encoder, cabo de 8 metro e a barrier em uma caixa reforçada com o número de identificação no topo
HS Tarif 9031.80.99.94

Conteúdo

Página 1 este título

Página 2 Aquisição de Registro

Página 3 Instalações mecânica e elétrica

Página 4 Informações de instalação e manutenção em área de risco

Página 5 Garantia

Página 6 Endereços para contato

Obtenção de Registro

Aparelhos elétricos a serem usados em área potencialmente inflamável precisam ser compatíveis com os padrões para garantir que não provoquem ignição em atmosfera inflamável. Existem vários conceitos de procedimento usados para prover esta segurança. A Hohner tem uma escala de produtos os quais foram projetados especialmente para locais de risco. Estes produtos se enquadram totalmente às exigências de padrões Europeus e Americanos. Casos específicos foram certificados por um órgão apropriado. Aparelhos a serem usados em áreas de risco devem ser cuidadosamente instalados e conservados. As instalações devem estar de acordo com as instruções da norma em prática.

Terminologia de áreas de risco:

Tabela de gasolina com alguns gases típicos :

| Grupos na Europa | Grupos nos EUA | Típico |
|------------------|------------------|----------------|
| IIC | Classe I Grupo A | Acetileno |
| IIC | Classe I Grupo B | Hidrogênio |
| IIB | Classe I Grupo C | Ethileno |
| IIA | Classe I Grupo D | Metano Propano |

Presença de atmosfera perigosa

| Europa | US |
|--|--|
| Zona 0 = presença contínua | Divisão 1 presente em condições normais |
| Zona 1 = pode estar presente às vezes | Divisão 2 presente em condições de falha |
| Zona 2 = presente em condições de falha. | |

A classificação de temperatura especifica a temperatura que pode ser exibida pelo aparelho elétrico.

T1 = 450 graus ,
T2 = 300 graus ,
T3 = 200 graus ,
T4 = 135 graus ,
T5 = 100 graus ,
T6 = 85 graus

Os mais importantes registros já conseguidos

Taxa de risco

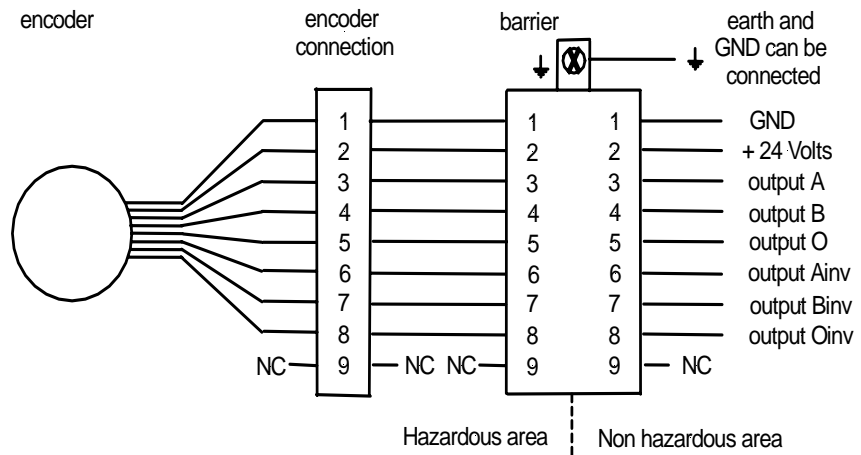
Especificação de perigo Grupo gasolina
Presença de atmosfera perigosa
Classificação de temperatura.....

Instalação de equipamento em local de perigo

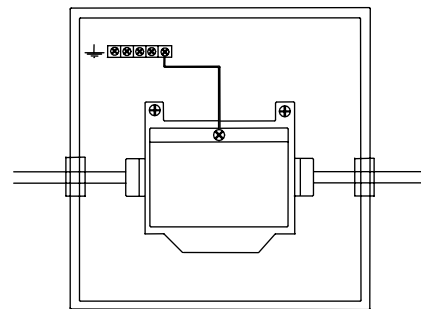
Equipamento Instalado Sensor serie E
Elétrico - como cabo , grampos de aterramento, etc.....
Montagem - como acoplamento, flange, etc
Barrier serie AB

Instalações elétrica e mecânica

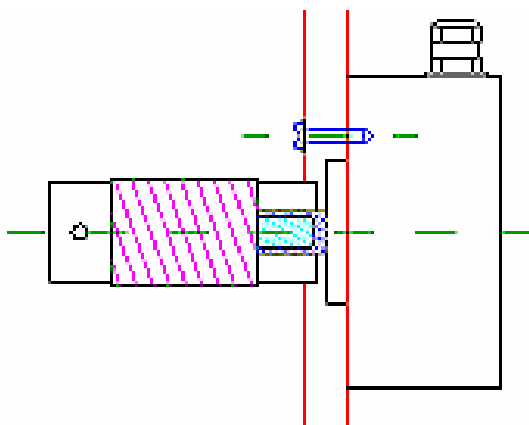
Instalação Elétrica



Mount safety barrier in a metal enclosure outside the hazardous area and connect earth as demonstrated



Instalação Mecânica



Instruções:

- 1 . Monte o Encoder no suporte
- 2 . Instale o acoplamento no eixo
- 3 . Alinhe o Encoder e o acoplamento ao eixo a ser fixado
- 4 . Monte o conjunto na máquina
- 5 . Verifique se está alinhado
- 6 . Aperte os parafusos

Cuidado: Qualquer um dos erros a seguir implica na perda da garantia e danifica o produto:

- Não bater o Encoder
- Não desmontar o Encoder
- Não bater com o Encoder
- Não submeter o Encoder a esforços radial ou axial
- Não usar acoplamentos rígidos
- Não usar ferramentas alternativas para montar o Encoder

Informações para instalação e manutenção em áreas de risco

Estas notas tem a intenção de orientar. Não substituem as informações e requerimentos dos documentos oficiais. Instalações em áreas de risco devem estar de acordo com as normas do país. Aparelhos não devem ser instalados onde as áreas de risco são mais severas que as especificações do aparelho. A descrição de segurança está descrita em documentos que acompanham o aparelho.

Assegure-se de que um registro para área de risco acompanha o aparelho, conforme detalhado em relevante código prático. É importante que inspeções periódicas sejam feitas no equipamento para assegurar que permanece em bom estado sem imprevistas corrosões. Também devem ser inspecionadas as condições dos cabos e prensa-cabos. Quando instalar um Encoder assegure-se de que está firmemente montado e que há um ponto de aterramento próximo preso a um aterramento confiável que garanta um bom aterramento do aparelho. Não faça modificações no aparelho de modo algum, e não fixe etiquetas no Encoder fazendo furos e fixando com parafusos. Se necessário alguma identificação, esta pode ser auto-adesiva ou ser fixada na estrutura que suporta o aparelho. Assegure-se de que a etiqueta de certificação fique em posição bem legível.

Cuidado:

Não submeta o aparelho a choques excessivos.

Não submeta o aparelho a esforços mecânicos além do especificado.

Não deixe fios não utilizados sem devida isolação.

Não aplique voltagem superior à especificada.

Não exceda a potência máxima especificada.

Não conecte ou desconecte o aparelho com a alimentação ligada.

Evite de enrolar muito os cabos.

Evite cabos mais longos do que o necessário.

Não junte conexões ou conecte a pontos que não façam parte da interface.

Não deixe a malha de terra desligada.

Precauções Eletro-magnéticas:

Apesar de a Hohner ter feito o produto com filtros em concordância com as normas EN50081-2 e EN50082-2, é importante o uso de boas técnicas de Compatibilidade Eletromagnética e equipamentos eletrônicos agregados na instalação para assegurar funcionamento confiável por períodos curto e longo.

Deve-se evitar a proximidade de cabos de Encoder que podem aumentar a corrente ou transientes de chaveamento. Também é recomendável que cabos de alimentação possuam ferrites supressores de ruído ou similares. Para aumentar a imunidade a ruídos é recomendável o uso de cabos com pares trançados e blindados. Sempre que possível, usar os sinais do Encoder em modo diferencial (ex.: complementares). Mais ainda, recomenda-se que a secção de condutores sem blindagem seja a menor possível. Com isso, consegue-se blindagem mais eficiente. Não conecte a malha do cabo à carcaça do Encoder.

Garantia

Intenção. Todas as compras estão sob essas condições e termos. Nenhum agente ou representante está autorizado para representar a HOHNER por qualquer acordo, garantia, estatuto, promessa ou entendimento não previamente expresso, e nenhuma modificação será vinculada no revendedor a não ser que seja expresso por escrito e assinado por um executivo de vendas ou por seu representante legal. Pedidos verbais não serão atendidos enquanto uma ordem por escrito não tiver sido recebida pelo vendedor e num conhecimento apropriado pelo vendedor.

Garantia. O vendedor garante o produto contra defeitos de fabricação e de materiais dos itens comprados e previstos nesta compra. Porém, a informação recebida de defeitos só será aceita para itens vendidos dentro de um ano da data de compra. A obrigação do vendedor nesses casos é restrita a reposição, reparo ou devolução de crédito (por opção do vendedor) para qualquer peça devolvida e somente nas seguintes condições:

O vendedor deverá ser prontamente informado por escrito logo após a constatação do defeito pelo cliente mas sempre dentro de um ano da data da entrega. A mercadoria com defeito deverá retornar ao local de fabricação com despesas de transporte pré pagas pelo cliente. Nossa inspeção nas peças devolvidas revelarão para nossa satisfação se as peças foram danificadas pelo manuseio ou defeito de material na data de entrega. A garantia estará sem efeito e terminará se o produto for alterado. As instruções de montagem devem ser seguidas para cobertura da garantia. Todas as outras garantias estão exclusas tais como: garantias do vendedor expressas ou implícitas, incluindo qualquer garantia sem limite de comercialização ou oportunidades fora de propósito.

Retornos e ajustes. Nenhuma peça deve retornar a não ser as autorizadas em adiantado e de conhecimento do vendedor e com a única condição da concordância do vendedor. O comprador é responsável pela peça até que seja recebida pelo vendedor incluindo as taxas de transporte, a inspeção e possíveis danos causados pelo transporte. Já que o reembolso das despesas está garantido, este deve estar dentro de preços praticados pela data da venda e envio pelo vendedor. Reclamações pela falta de ou pelo material incorreto devem ser feitas em até 5 dias do recebimento.

Limite de responsabilidade. A responsabilidade do vendedor para o custo nas reclamações, exceto as previstas pelo PROCON, não deverá exceder o preço de qualquer produto que atinja o valor da reclamação. O vendedor não será responsável por eventuais custos de manufatura do comprador, prejuízos, perdas ou outra consequência especial de dano. O vendedor não poderá ser responsabilizado por erros de aplicação de seus componentes nem o vendedor recomenda o uso de seus componentes em aplicações hospitalares.

Kontakt Adressen

Hohner Automation Ltd.
Units 14 – 16
Whitegate Industrial Estate Wrexham Wales United Kingdom LL13 8UG
Tel. 44 – 1978 363 888
Fax. 44 – 1978 364 586
www.intrinsicallysafe.com
e-mail uksales@hohner.com

Hohner Corp.
5536 Regional Road 81 Beamsville Ontario Canada LOR 1B3
Tel. 1 – 905 563 4924
Fax. 1 – 905 563 7209
[www. Intrinsicallysafe.com](http://www.Intrinsicallysafe.com)
e-mail hohner@hohner.com

Hohner Electronica Ltda.
Rua Joao Bombo 754
Parque Industrial Itamaraty Artur Nogueira , Sao Paulo Brasil CEP 13 160 000
Tel. 55 – 1938 77 5214
FAX. 55 – 1938 77 1182
www.intrinsicallysafe.com
e-mail Hohner@terra.com.br

Hohner Inc.
24 Mariner Street Buffalo New York USA14201
www.intrinsicallysafe.com
e-mail hohner@hohner.com
Tel. 1 – 716 885 0446
Fax. 1 – 905 563 7209

Hohner Automaticos S.A.
Prolongacion c / Sant Francesc 17400 Breda Girona Spain
Tel. 34 – 972 160 017
Fax. 34 – 972 160 230
www.intrinsicallysafe.com
e-mail info@hohner.es

Hohner Elektrotechnik GmbH
Gewerbehof 1 D 59368 Werne Germany
Tel. 49 – 2389 98780
Fax. 49 – 2389 987827
www.intrinsicallysafe.com
e-mail info@Hohner-Elektrotechnik.de