

Aprovações de Áreas de Perigo ATEX Conversor Eletropneumático 582i da Fisher™

Classificações de Áreas de Perigo e Instruções Especiais para “Utilização Segura” e Instalações em Locais de Perigo

Determinadas placas de identificação podem possuir mais de uma aprovação, e cada aprovação pode possuir requisitos de instalação/ligação elétrica e/ou condições de “utilização segura” únicos. Estas instruções especiais para “utilização segura” constituem um acréscimo e poderão sobrepor-se aos procedimentos de instalação padrão. As instruções especiais estão listadas por tipo de aprovação.

Nota

Estas informações complementam as marcações nas placas de identificação afixadas no produto e o manual de instruções dos Posicionadores 3582 e 3582i, Conversor Eletropneumático 582i e Transmissor de Posição da Haste da Válvula 3583 ([D200138XOPT](#)), disponível no seu [escritório de vendas da Emerson](#) ou Parceiro Comercial Local, ou em [www.Fisher.com](#).

Consulte sempre a placa de identificação para identificar a devida certificação.

Estas Instruções Especiais para “Utilização Segura” e Instalação em Locais de Perigo também se aplicam aos posicionadores 3582i.

▲ ADVERTÊNCIA

O não cumprimento destas condições de “utilização segura” poderá dar origem a ferimentos ou danos no equipamento resultantes de incêndios ou explosões, ou dar origem a uma nova classificação da área.

Normas Utilizadas para Certificação

EN 60079-0: 2012	EN 60079-31: 2009
EN 60079-1: 2007	EN 61241-0: 2006
EN 60079-11: 2012	EN 61241-1: 2004
EN 60079-15: 2010	EN 61241-11: 2006

Condições Especiais para Utilização Segura

Intrinsecamente Seguro

Este equipamento é intrinsecamente seguro e poderá ser utilizado em atmosferas potencialmente explosivas.

Os parâmetros elétricos de equipamentos certificados que podem ser ligados ao dispositivo não devem exceder um destes seguintes valores:

$U_0 \leq 30 \text{ V cc}$; $I_0 \leq 150 \text{ mA}$; $P_0 \leq 1,25 \text{ W}$

Temperatura ambiente:

T6, a Tamb = 47 °C ; T5, a Tamb = 62 °C ; T4, a Tamb = 71 °C

À Prova de Chamas

O percurso das chamas não cumpre a exigência da norma EN 60079-1. Contacte o fabricante para obter informações relativamente às dimensões das juntas à prova de chamas.

As ligações elétricas são normalmente feitas usando um cabo ou conduta.

- Se estiver a usar uma ligação de cabo, o dispositivo de entrada do cabo deve ser certificado em tipo como caixa “d” à prova de chamas de proteção contra explosão, adequada para as condições de utilização e corretamente instalada.

Para temperaturas ambientes acima de 70 °C, devem ser usados cabos e buçins de cabo adequados para, pelo menos, 90 °C.

- Se estiver a usar uma ligação de conduta rígida, deve ser imediatamente montado um dispositivo de vedação certificado Ex d tal como uma base de conduta com composto de vedação na entrada da caixa.

Para temperaturas ambientes acima de 70 °C, os fios e o composto na vedação da conduta devem ser adequados para, pelo menos, 90 °C.

Tipo n

Sem condições especiais para utilização segura.

Consulte o quadro 1 para obter informações adicionais.

Quadro 1. Classificações de Áreas de Perigo⁽¹⁾

Certificado	Certificação Obtida	Classificação da Entidade	Código de Temperatura
ATEX	⊕ II 1 G e D		
	Intrinsecamente Seguro Gás Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga	Ui = 30 VCC Ii = 150 mA Pi = 1,25 W Ci = 0 nF Li = 0 mH	T4 (Tamb ≤ 71 °C) T5 (Tamb ≤ 62 °C) T6 (Tamb ≤ 47 °C)
	Pós Ex ia IIIC Da T109 °C (Tamb ≤ 71 °C) / T100 °C (Tamb ≤ 62 °C) / T85 °C (Tamb ≤ 47 °C)		---
	⊕ II 2 G e D		
	À Prova de Chamas Gás Ex d IIC T6 Gb	---	T6 (Tamb ≤ 71 °C)
	Pós Ex tb IIIC T74 °C Db (Tamb ≤ 71 °C)		---
	⊕ II 3 G e D		
	Tipo n Gás Ex nA IIC T6 Gc	---	T6 (Tamb ≤ 71 °C)
	Pós Ex tc IIIC Gc T74 °C (Tamb ≤ 71 °C)		---

1. Esta classificação de área de perigo aplica-se também aos posicionadores 3582i.

Nem a Emerson, Emerson Automation Solutions nem qualquer outra entidade afiliada assume responsabilidade pela seleção, utilização ou manutenção de qualquer produto. A responsabilidade pela devida seleção, utilização e manutenção de qualquer produto é unicamente do comprador e utilizador final.

Fisher é uma marca propriedade de uma das empresas da unidade de negócios Emerson Automation Solutions da Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson e o logótipo da Emerson são marcas comerciais e de serviço da Emerson Electric Co. Todas as outras marcas são propriedade dos respetivos proprietários.

O conteúdo desta publicação é apresentado para fins meramente informativos, e embora tenham sido feitos todos os esforços para garantir a precisão destes documentos, os mesmos não constituem garantias, expressas ou implícitas, em relação aos produtos ou serviços aqui descritos nem à sua utilização ou aplicação. Todas as vendas estão de acordo com os nossos termos e condições, os quais são disponibilizados a pedido. Reservamos o direito de modificar ou melhorar os designs ou especificações de tais produtos em qualquer altura sem aviso.

Emerson Automation Solutions
Marshalltown, Iowa 50158 USA
Sorocaba, 18087 Brazil
Cernay, 68700 France
Dubai, United Arab Emirates
Singapore 128461 Singapore

www.Fisher.com

