

Aprovação para atmosferas explosivas do INMETRO para o Controlador digital de nível Fisher® DLC3020f

Este suplemento fornece informações sobre a aprovação para atmosferas explosivas do INMETRO para o controlador digital de nível DLC3020f. Use-o em conjunto com as informações fornecidas com o [manual de instruções do DLC3020f \(D103434X012\)](#) ou [guia de início rápido \(D103470X012\)](#).

Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia. A aprovação do INMETRO é aceita no Brasil.

Algumas placas de identificação podem conter mais de uma aprovação e cada aprovação pode ter requisitos exclusivos de instalação/fios e/ou condições de uso seguro. Estas instruções especiais de segurança são adicionais às instruções já apresentadas e podem substituir os procedimentos de instalação padrão. As instruções especiais estão relacionadas por aprovação. Consulte o [manual de instruções](#) ou [guia de início rápido](#) para todas as outras informações relacionadas ao controlador digital de nível DLC3020f.

Observação

Estas informações complementam as informações da placa de identificação afixada ao produto.

Sempre consulte a placa de identificação correspondente para identificar a certificação adequada.

A ADVERTÊNCIA

Se estas instruções de segurança não forem seguidas poderão ocorrer ferimentos ou danos materiais causados por incêndios ou explosões e a reclassificação da área.

Número do certificado: 11-IEEx-0051X

Normas usadas para certificação:

ABNT NBR IEC 60079-0:2013

ABNT NBR IEC 60079-1:2009

ABNT NBR IEC 60079-11:2013

ABNT NBR IEC 60079-15:2012

ABNT NBR IEC 60079-31:2011

Intrinsecamente seguro

Ex ia IIC T5 (Tamb ≤ 80°C), T6 (Tamb ≤ 73°C) Ga

Ex ia IIIC T87°C (Tamb ≤ 80°C), T80°C (Tamb ≤ 73°C) Da IP66

Ui ≤ 24 V, li ≤ 380 mA, Pi ≤ 1,4 W, Ci ≤ 5 nF, Li ≈ 0 mH

FISCO: Ui = 17,5, li = 380 mA, Pi = 5,32 W, Ci = 5 nF, Li ≈ 0 mH

-40°C ≤ Tamb ≤ +80°C



à prova de explosão

Ex d IIC T5 ($T_{amb} \leq +80^{\circ}\text{C}$) T6 ($T_{amb} \leq +73^{\circ}\text{C}$) Gb
Ex tb IIIC T87°C ($T_{amb} \leq 80^{\circ}\text{C}$), T80°C ($T_{amb} \leq 73^{\circ}\text{C}$) Db IP66
 $-35^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq +80^{\circ}\text{C}$

Tipo n

Ex nA IIC T5 ($T_{amb} \leq +80^{\circ}\text{C}$) T6 ($T_{amb} \leq +73^{\circ}\text{C}$) Gc
 $-35^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq +80^{\circ}\text{C}$

Condições especiais de uso seguro

- O equipamento, quando utilizado na configuração intrinsecamente segura, somente pode ser conectado a um equipamento certificado como intrinsecamente seguro, no âmbito do Sistema Brasileiro da Avaliação Conformidade (SBAC), e essa conexão deve ser compatível com os parâmetros indicados no item Marcação.
- Os cabos de conexão devem ser adequados para uma temperatura máxima de 87°C.

Nem a Emerson, nem a Emerson Process Management, nem qualquer das suas entidades afiliadas assumem qualquer responsabilidade pela seleção, utilização e manutenção de quaisquer produtos. A responsabilidade pela devida seleção, utilização e manutenção de qualquer produto é unicamente do comprador e do usuário final.

Fisher é uma marca de propriedade de uma das companhias na divisão comercial da Emerson Process Management na Emerson Electric Co. Emerson Process Management, Emerson e o logotipo da Emerson são marcas comerciais e de serviço da Emerson Electric Co. Todas as outras marcas pertencem a seus respectivos proprietários.

O conteúdo desta publicação é apresentado apenas para efeito de informação e embora todos os esforços tenham sido feitos para assegurar a sua precisão, este não deve ser entendido como garantia, expressa ou implícita, relativamente aos produtos ou serviços descritos aqui ou à sua utilização ou aplicação. Todas as vendas são regidas por nossos termos e condições, os quais são disponibilizados sob solicitação. Reservamo-nos o direito de modificar ou melhorar os designs ou especificações de tais produtos a qualquer momento, sem aviso prévio.

Emerson Process Management
Marshalltown, Iowa 50158 USA
Sorocaba, 18087 Brazil
Chatham, Kent ME4 4QZ UK
Dubai, United Arab Emirates
Singapore 128461 Singapore
www.Fisher.com