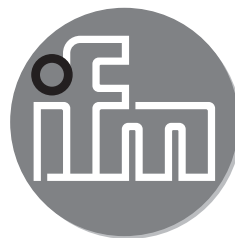




ifm electronic



Manual de operação
Conectores fêmea para conexão de circuitos
intrinsecamente seguros

E10A**

PT

704613 / 00 11 / 2010

Manual de operação (parte relacionada com segurança ATEX)

Indicações para o uso seguro em zonas com risco de explosão

Utilização prevista

- Utilização em zonas com risco de explosão conforme classificação **II 1G** (grupo II, categoria 1G, equipamentos para atmosfera de gás). Os requisitos das normas EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-26 são cumpridos.
- Utilização em zonas com risco de explosão conforme classificação **II 1D** (grupo II, categoria 1D, equipamentos para atmosfera de poeira). Os requisitos das normas EN 60079-0 e EN 61241-11 são cumpridos.
Certificado de exame CE de tipo

BVS 05 ATEX E106

- Identificação

 II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20°C ... +80°C

 II 1D Ex ia IIIB T85°C Da Ta: -20°C ... +80°C
alternativamente

 II 1D Ex ia IIIC T85°C Da
Ta conforme tabela "Potência total dos circuitos"

Instalação / comissionamento

Os conectores fêmea só podem ser montados, conectados e comissionados por pessoal qualificado. O pessoal qualificado tem de ter conhecimentos sobre tipos de proteção contra ignição, normas e decretos para equipamentos em zonas com risco de explosão. Controle se a classificação (ver em cima „Identificação“ e identificação no conector fêmea) é adequada para a aplicação.

- Conexão apenas a circuitos intrinsecamente seguros e certificados.
Vários circuitos intrinsecamente seguros podem ser conectados aos conectores fêmea. A soma das tensões de um ou vários circuitos intrinsecamente seguros não podem exceder o seguinte valor:

$$U_{\text{total}} \text{ max} = 60 \text{ V (valor de pico)}$$

Para grupo de substâncias IIIC

Potência total dos circuitos:

máx. temperatura ambiente [°C]	40	70	80
Potência admissível [mW]	750	650	550

Instruções de montagem / montagem

- Observe as respetivas normas e prescrições nacionais.
- Evite cargas estáticas em aparelhos de plástico e cabos.
- Proteja os conectores fêmea eficazmente contra danificação.
- Cabos conectados têm de estar fixamente instalados e protegidos com eficácia contra danificação (alívio de tração reduzida conforme EN 60079-0 A2.3.2).
- Os conectores fêmea não são adequados para a montagem em divisórias entre zona 0 e zona 1.
- Devem ser observadas as disposições de instalação correspondentes (p.ex. EN 60079-14).
- Os seguintes diâmetros de cabo podem ser conectados aos respetivos conectores:

Número de encomenda	Diâmetro externo permitido do cabo
E1001A	10 ... 12 [mm]
E1002A	6 ... 8 mm
E1003A	6 ... 8 mm
E1004A	6 ... 8 mm

PT

Condições especiais para uma operação segura

- Os conectores fêmea só são adequados para a conexão de circuitos intrinsecamente seguros.

Conservação / manutenção

Não podem ser efetuadas quaisquer alterações no aparelho; reparações não são possíveis. Em caso de falha é favor contactar o fabricante.

Em caso de necessidade pode requerer ao fabricante fichas técnicas ou certificados de exame CE de tipo (ver capa).