ifm electronic

Manual de instrucciones
Conectores hembra para la conexión de circuitos con seguridad intrínseca

E10**A

ES

704613/00 11/2010

Manual de instrucciones (parte relativa a la seguridad ATEX)

Indicaciones para una utilización segura en zonas potencialmente explosivas

Uso previsto

- Utilización en zonas potencialmente explosivas según clasificación
  II 1G (grupo II, categoría 1G, material eléctrico para atmósferas gaseosas).
  Se cumplen los requisitos de las normas EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-26.
- Utilización en zonas potencialmente explosivas según clasificación
  II 1D (grupo II, categoría 1D, material eléctrico para atmósferas pulverulentas).
  Se cumplen los requisitos de las normas EN 60079-0 y EN 61241-11.
  Certificado del examen CE de tipo

BVS 05 ATEX E106

- Marcado

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
de forma alternativa
II 1D Ex ia IIIC T85°C Da Ta según la tabla de la "suma de las potencias de los circuitos de corriente"

Instalación / Puesta en marcha

Los conectores hembra sólo pueden ser montados, conectados y puestos en marcha por personal especializado. Dicho personal debe poseer conocimientos sobre tipos de sistemas de protección, reglamentos y decretos sobre material eléctrico en zonas explosivas. Compruebe si la clasificación (véase arriba el apartado "Marcado" y la inscripción en el conector hembra) es apta para la aplicación.

- Conexión solamente a circuitos de corriente con seguridad intrínseca y homologados.
  A través de los conectores hembra se pueden conectar varios circuitos de corriente con seguridad intrínseca. La suma de las tensiones de uno o varios circuitos con seguridad intrínseca no puede exceder el siguiente valor:

U_{total} máx = 60 V (valor máximo)

Para el grupo de sustancias IIIC
Suma de las potencias de los circuitos de corriente:

Temperatura ambiente máxima [°C]	40	70	80
Potencia permitida [mW]	750	650	550

Indicaciones de instalación / Montaje

- Respete las respectivas normas y disposiciones nacionales.
- Evite las cargas estáticas en equipos de plástico y en cables.
- Proteja de forma segura los conectores hembra contra daños.
- Los cables conectados deben instalarse de forma fija y deben protegerse eficazmente contra daños (resistencia a la tracción reducida según EN 60079-0 A2.3.2).
- Los conectores hembra no son aptos para su montaje en las paredes de separación entre la zona 0 y la zona 1.
- Los reglamentos de instalación correspondientes (p.ej. EN 60079-14) deben ser observados.
- Para los respectivos conectores hembra se pueden conectar cables con los siguientes diámetros:

N° de pedido	Diámetro exterior permitido del cable
E1001A	10 ... 12 mm
E1002A	6 ... 8 mm
E1003A	6 ... 8 mm
E1004A	6 ... 8 mm

Condiciones especiales para un funcionamiento seguro

- Los conectores hembra solamente son aptos para la conexión de circuitos de corriente con seguridad intrínseca.

Mantenimiento

No está permitido realizar cambios en el equipo, no es posible llevar a cabo reparaciones.
En caso de avería, póngase en contacto con el fabricante.
En caso necesario, puede solicitar al fabricante las fichas técnicas o los certificados del examen CE de tipo (véase portada).