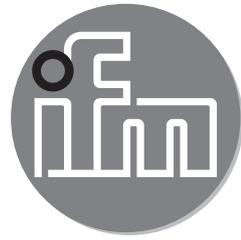




ifm electronic



**Instrucciones de uso
Conectores M12 para zonas explosivas Ex i**

ENCA**

ES

Instrucciones de uso (parte relativa a la seguridad / relativa a la protección contra explosiones)

Indicaciones para una aplicación segura en zonas potencialmente explosivas

Utilización correcta

- Aplicación en zonas potencialmente explosivas según clasificación

II 1G	(grupo II, categoría 1G, material eléctrico para atmósferas gaseosas)
II 2G	(grupo II, categoría 2G, material eléctrico para atmósferas gaseosas).

Se cumplen los requisitos de las normas IEC60079-0 e IEC60079-11.

- Aplicación en zonas potencialmente explosivas según clasificación

II 1D	(grupo II, categoría 1D, material eléctrico para atmósferas pulverulentas)
--------------	--

Se cumplen los requisitos de las normas IEC60079-0 y EN61241-11.

Certificado del examen CE de tipo

BVS 11 ATEX E 009 X

Certificado del examen IEC de tipo para zonas explosivas

IECEx BVS 11.0002 X

- Marcado

 II 1G Ex ia IIB T6 Ga Ta: -25...80°C
 II 2G Ex ia IIC T6 Gb
 II 1D Ex ia IIIC T85°C Da de forma alternativa
 II 1D Ex ia IIIB T85°C Da
 II 1G Ex ia IIB T5 Ga Ta: -25...90°C
 II 2G Ex ia IIC T5 Gb
 II 1D Ex ia IIIC T95°C Da de forma alternativa
 II 1D Ex ia IIIB T95°C Da

- Conexión solamente a circuitos de corriente con seguridad intrínseca limitados que no superen los siguientes valores máximos:

Ui	30 V DC
----	---------

li	1 A
Pi Grupo II	1 W
Pi Grupo IIIB	1 W
Pi Grupo IIIC	550 mW (con Ta máx. 90°C) 650 mW (con Ta máx. 70°C) 750 mW (con Ta máx. 40°C)

- Valores máximos efectivos de inductancia (Li) y capacidad (Ci) internas:

Li	2 μ H/m
Ci	0,1 nF/m

Instalación / Puesta en marcha

Los conectores M12 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 los conectores M12) es apta para la aplicación.

ES

Indicaciones de instalación / Montaje

- Respete las respectivas normas y disposiciones nacionales.
- Los reglamentos de instalación correspondientes también deben ser observados.
- Los conectores M12 deben estar protegidos contra fuertes cargas electrostáticas.
- Proteja de forma segura los conectores M12 contra daños.
- Los cables deben instalarse de forma fija y deben protegerse eficazmente contra daños.
- En caso de conexión de dos circuitos de corriente con seguridad intrínseca, la tensión diferencial no debe superar el valor de 30 V.
- Los extremos abiertos de los cables deben ser conectados a un módulo de conexión con un grado de protección de como mínimo IP 20 o fuera de la zona explosiva.
- Para conocer los datos técnicos, consulte la ficha técnica.

Condiciones especiales para un funcionamiento seguro

- En caso de utilización del conector en zonas que requieran equipos 1G, 1D o 2G, los conectores y el cable conectado deben estar instalados de tal manera que quede descartada la posibilidad de una fuerte carga electrostática.
- Cuando varios circuitos de corriente con seguridad intrínseca distintos son conducidos por el mismo cable, éste debe estar protegido eficazmente contra daños.

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.