

Aprobaciones para áreas peligrosas según ATEX - Transmisores electrónicos de posición Fisher™ 4200

Clasificaciones de áreas peligrosas e instrucciones especiales para un “uso seguro” e instalación en áreas peligrosas

Algunas placas de identificación pueden indicar más de una aprobación y cada aprobación puede tener requisitos de instalación y/o condiciones de uso seguro especiales. Estas instrucciones especiales para uso seguro se suman a los procedimientos de instalación normales y pueden anularlos. Las instrucciones especiales se indican en función de sus aprobaciones.

Nota

Esta información suplementa las marcas de las placas de identificación fijadas en el producto y en el manual de instrucciones del 4200 ([D200354X0ES](#)) disponible en la [oficina de ventas de Emerson](#), con el asociado local o en [www.Fisher.com](#).

Siempre se debe consultar la placa de identificación para conocer la certificación apropiada.

⚠ ADVERTENCIA

El incumplimiento de estas condiciones de “uso seguro” podría ocasionar lesiones o daños materiales por incendio o explosión o la reclasificación del área.

Condiciones especiales para un uso seguro

Intrínsecamente seguro

4211 y 4221

Este equipo es intrínsecamente seguro y se puede usar en entornos potencialmente explosivos.

Este aparato solo se puede conectar a un equipo asociado intrínsecamente seguro certificado y esta combinación debe ser compatible según las reglas de seguridad intrínseca.

Los parámetros eléctricos del equipo asociado intrínsecamente seguro no deben exceder ninguno de los siguientes valores:

$U_o \leq 30 \text{ V}$, $I_o \leq 150 \text{ mA}$, $P_o \leq 1 \text{ W}$

Temperatura ambiental máxima: -40 °C a $+71 \text{ °C}$.

La clasificación de temperatura es la siguiente: T5 a $T_a \leq +40 \text{ °C}$; T4 a $T_a \leq +71 \text{ °C}$

La carcasa del equipo no debe someterse a impactos mecánicos ni a fricción.

Las entradas roscadas deben estar equipadas con prensaestopas o elemento de cierre certificado para el uso previsto.

Tipo n

4211 y 4221

Las entradas roscadas deben estar equipadas con prensaestopas o elemento de cierre certificado para el uso previsto.

Ignífugo

4210, 4211, 4212, 4215, 4220, 4221 y 4222

No hay condiciones especiales para un uso seguro.

Consultar la información sobre aprobaciones en la tabla 1.

Tabla 1. Clasificaciones de áreas peligrosas—ATEX

Certificado	Tipo	Certificación obtenida	Valores de entidad	Código de temperatura	
ATEX	4211, 4221 (LCIE)	⊕ II 1 GD			
		intrínsecamente seguro Gas Ex ia IIC T4/T5 Ga	U _i = 30 VDC I _i = 150 mA P _i = 1,0 W C _i = 5 nF L _i = 0 mH	T4 (T _{amb} ≤ 71°C) T5 (amb ≤ 40°C)	
		Polvo Ex ia IIIC T106°C Da Ex ia IIIC T75°C Da (T _{amb} ≤ +40°C) Ex ta IIIC T100°C Da Ex ta IIIC T69°C Da (T _{amb} ≤ 40°C)	---	---	
		⊕ II 3 GD			
		Tipo n Gas Ex nA IIC T4 Gc	---	T4 (T _{amb} ≤ 71°C)	
		Polvo Ex tc IIIC T81°C Dc	---	---	
	4210, 4211, 4212, 4215 4220, 4221, 4222 (SIRA)	⊕ II 2 GD			
		Ignífugo Gas Ex db IIC T5/T6 Gb IP66	---	T5 (T _{amb} ≤ 71°C) T6 (T _{amb} ≤ 56°C)	
		Polvo Ex tb IIIC T72°C Db (T _{amb} -20°C a 56°C)	---	---	

Emerson, Emerson Automation Solutions y sus entidades afiliadas no se hacen responsables de la selección, del uso ni del mantenimiento de ningún producto. La responsabilidad de la selección, del uso y del mantenimiento correctos de cualquier producto es solo del comprador y del usuario final.

Fisher es una marca propiedad de una de las compañías de la unidad comercial de Emerson Automation Solutions, parte de Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson y el logotipo de Emerson son marcas comerciales y marcas de servicio de Emerson Electric Co. Todas las demás marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.

El contenido de esta publicación se presenta con fines informativos solamente y, aunque se han realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar su exactitud, no debe interpretarse como garantía(s), expresa(s) o implícita(s), que acogen los productos o los servicios descritos en esta publicación o su uso o aplicación. Todas las ventas se rigen por nuestros términos y condiciones, que están disponibles a pedido. Nos reservamos el derecho de modificar o mejorar los diseños o especificaciones de dichos productos en cualquier momento y sin previo aviso.

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

www.Fisher.com

