

Instrucciones de seguridad

Indumax CLS50D, CLS50

ATEX / NEPSI Ex ic IIC T3 T4/T6 Gc

Instrucciones de seguridad para equipos eléctricos en zonas con peligro de explosión



Indumax CLS50D, CLS50

ATEX / NEPSI Ex ic IIC T3 T4/T6 Gc

Índice de contenidos

Documentación relacionada	4
Documentación	4
Certificados	4
Identificación	4
Instrucciones de seguridad	5
Tablas de temperatura	5
Conexión	5
Condiciones de instalación	5

Documentación relacionada



Manual de instrucciones para Indumax CLS50D/CLS50, BA00182C

Documentación



Folleto de competencia CP00021Z

- Protección contra explosiones: Directrices y reglas generales
- www.es.endress.com

Certificados

CLS50D

- Certificado NEPSI GYJ17.1477X
- Declaración CE de conformidad EC_00367

CLS50

- Certificado NEPSI GYJ18.1324X
- Declaración CE de conformidad EC_00440

Identificación

La placa de identificación le proporciona la información siguiente sobre su equipo:

- Identificación del fabricante
- Código de pedido ampliado
- Número de serie
- Información de seguridad y advertencias
- Marcado Ex en versiones para áreas de peligro

► Compare la información que figura en la placa de identificación con la del pedido.

Codificación

Tipo	Versión						
CLS50D	-	BV	a ¹⁾	b ²⁾	c ³⁾	d ⁴⁾	+ e ... e ⁵⁾

- 1) Conexión a proceso (no relevante para Ex)
- 2) Sensor, junta, material del adaptador; B: PEEK, VITON, PEEK; C: PEEK, Chemraz, PEEK; D: PFA, Chemraz, 1.4571
- 3) Longitud del cable (no relevante para Ex), 1: 3 m, 2: 7 m, 3: 15 m, 7: 1 a 50 m, 8: 1 a 164 ft
- 4) Conexiones eléctricas (no relevante para Ex), 1: cable fijo con terminales de empalme, 2: cable fijo con conector M12
- 5) Opciones adicionales (no relevantes para Ex), calibración, servicio, otras homologaciones, identificación del punto de medición

Tipo	Versión					
CLS50	-	V	a ¹⁾	b ²⁾	c ³⁾	+ d ⁴⁾

- 1) Conexión a proceso (no relevante para Ex)
- 2) Sensor, junta, material del adaptador; B: PEEK, VITON, PEEK; C: PEEK, Chemraz, PEEK
- 3) Conexiones eléctricas (no relevante para Ex), 1: 5 m (125 °C), 2: 10 m (125 °C), 3: 20 m (125 °C), 4: 10 a 55 m (125 °C), 5: 5 m (180 °C), 6: 10 m (180 °C)
- 4) Identificación opcional del punto de medición (no relevante para Ex)

Certificados y homologaciones

Homologaciones Ex

ATEX / NEPSI Ex ic IIC T3 T4/T6 Gc

Instrucciones de seguridad

- El sensor puede operarse en un entorno clasificado como Zona 2 Ex (3G).
- El sensor solo debe conectarse al siguiente transmisor:
Liquiline de tipo CM42-LV (CLS50D) o CM42-IV (CLS50), Declaración CE de conformidad EC_00143
- El cumplimiento de los rangos de temperatura especificados para el entorno y el producto es un prerrequisito para un uso seguro.
- El sensor debe conectarse y operarse de acuerdo con el Manual de instrucciones del mismo y del transmisor que se debe conectar. Se debe respetar todos los datos de operación del sensor.
- Los sensores solo deben utilizarse en productos líquidos con una conductividad de al menos 10 nS/cm.
- Evite cargas electrostáticas. Las conexiones a proceso metálicas deben estar conectadas electrostáticamente al lugar de instalación ($R \leq 1 \text{ M}\Omega$).
- Las conexiones a proceso no metálicas deben protegerse contra cargas electrostáticas.
- Para evitar cargas electrostáticas limpie el sensor únicamente con un paño húmedo.
- Al utilizar los sensores y los equipos, es imprescindible el pleno cumplimiento de las normativas para sistemas eléctricos en atmósferas explosivas (EN/IEC 60079-14).
- Garantice una instalación correcta para mantener el tipo de protección de caja. (Utilice la junta original. Encaje la entrada de cable correctamente. Apriete la tuerca).
- La clase de protección IP 68 solo se aplica si se ha montado la brida.
- Durante la instalación, el uso y el mantenimiento del sensor, el operario debe respetar las siguientes normas, además del manual de instrucciones:
 - GB 50257-2014 "Código de construcción y aceptación de equipos eléctricos en la ingeniería de instalaciones de equipos eléctricos en entornos potencialmente inflamables y explosivos"
 - GB 3836.13-2013 "Atmósferas explosivas, parte 13: Reparación, revisión y reconstrucción de equipos"
 - GB/T 3836.15-2017 "Atmósferas explosivas, parte 15: Diseño, selección y construcción de instalaciones eléctricas"
 - GB/T 3836.16-2017 "Atmósferas explosivas, Parte 16: Verificación y mantenimiento de instalaciones eléctricas"
 - GB/T 3836.18-2017 "Atmósferas explosivas. Parte 18: Sistemas eléctricos de seguridad intrínseca"
- Para procurar que se mantenga/garantice la protección contra explosiones del equipo, el operario no tiene autorización para modificar la configuración. Cualquier modificación puede poner en riesgo la seguridad del equipo.
- Lea detenidamente la información contenida en los certificados NEPSI. Puede descargarlas desde la página del producto: www.endress.com/cls50d o www.endress.com/cls50.

Tablas de temperatura

Tipo	Clase de temperatura	
	T4	T6
CLS50D-BV*B** CLS50D-BV*C**	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +120\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
CLS50D-BV*D**	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +110\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
CLS50-V***	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +125\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$

La tabla de temperaturas anterior es válida solo en las condiciones de instalación que se describen en el manual de instrucciones. Si no resulta posible satisfacer las condiciones de instalación, la temperatura máxima de proceso T_p no debe superar la temperatura ambiente máxima T_a .

Conexión**Especificación Ex**

- El sensor solo debe conectarse al siguiente transmisor:
Liquiline de tipo CM42-LV (CLS50D) o CM42-IV (CLS50), Declaración CE de conformidad EC_00143
- Solo para el CLS50-V***: La longitud máxima admisible para el cable de medición es 55 m (180 pies) aquí.

Condiciones de instalación

Manual de instrucciones para Indumax CLS50D/CLS50, BA00182C



www.addresses.endress.com
