

# Instrucciones de seguridad **Cerabar PMC21, PMP21**

II 3 G Ex ec IIC T4 Gc





# Cerabar PMC21, PMP21

## Índice de contenidos

Sobre este documento .....	4
Documentación relacionada .....	4
Documentación suplementaria .....	4
Certificados y declaraciones .....	4
Dirección del fabricante .....	4
Otras normas .....	5
Código ampliado de producto .....	5
Instrucciones de seguridad: General .....	7
Instrucciones de seguridad: Condiciones específicas de uso .....	7
Instrucciones de seguridad: Instalación .....	8
Tablas de temperatura .....	9
Datos de conexión .....	9

**Sobre este documento**

 El número de documento de estas instrucciones de seguridad (XA) debe coincidir con la información que figura en la placa de identificación.

**Documentación relacionada**

Toda la documentación está disponible en internet:  
[www.endress.com/Deviceviewer](http://www.endress.com/Deviceviewer)  
(introduzca el número de serie que figura en la placa de identificación).

 Si todavía no está disponible, se puede encargar una traducción a los idiomas de la UE.

Para llevar a cabo la puesta en marcha del equipo, tenga en cuenta el manual de instrucciones del mismo:

BA01271P

**Documentación suplementaria**

Catálogo de protección contra explosiones: CP00021Z

El catálogo de protección contra explosiones está disponible en internet:  
[www.endress.com/Descargas](http://www.endress.com/Descargas)

**Certificados y declaraciones****Declaración CE de conformidad**

Número de declaración:  
EU\_01154

La Declaración UE de conformidad está disponible en internet:  
[www.endress.com/Descargas](http://www.endress.com/Descargas)

**Certificado de examen de tipo CE**

Número de certificación:  
CE 00394

Lista de normas aplicadas: Véase la Declaración CE de conformidad.

**Dirección del fabricante**

Endress+Hauser SE+Co. KG  
Hauptstraße 1  
79689 Maulburg, Alemania

Dirección de la planta de fabricación: consulte la placa de identificación.

**Otras normas**

Entre otros aspectos, se deben tener en cuenta las normativas siguientes en su versión actual para una instalación correcta:

- IEC/EN 60079-14: "Atmósferas explosivas - Parte 14: Diseño, elección y realización de instalaciones eléctricas"
- EN 1127-1: "Atmósferas explosivas - Prevención y protección contra la explosión - Parte 1: Conceptos básicos y metodología"

**Código ampliado de producto**

El código de producto ampliado se indica en la placa de identificación, que está pegada al equipo de manera fácilmente visible. El manual de instrucciones asociado proporciona información adicional sobre la placas de identificación.

**Estructura del código de producto ampliado**

PMC21, PMP21	-	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(Tipo de equipo)</i>		<i>(Especificaciones básicas)</i>		<i>(Especificaciones opcionales)</i>

\* = Marcador de posición

En esta posición, se muestra una opción (número o letra) seleccionada de la especificación en lugar de los DTM Placeholders.

*Especificaciones básicas*

Las características esenciales para el equipo (características obligatorias) se detallan en las especificaciones básicas. El número de posiciones depende del número de características disponibles. La opción seleccionada de una característica puede comprender varias posiciones.

*Especificaciones opcionales*

Las especificaciones opcionales describen características adicionales del equipo (características opcionales). El número de posiciones depende del número de características disponibles. Las características tienen una estructura de 2 dígitos para una identificación más fácil (p. ej., JA). El primer dígito (ID) representa el grupo de características y consiste en un número o una letra (p. ej., J = Pruebas, Certificado). El segundo dígito representa el valor que describe la característica dentro del grupo (p. ej., A = 3.1 material (piezas en contacto con el producto), certificado de inspección).

En las tablas siguientes se proporciona información más detallada sobre el equipo. Estas tablas describen las posiciones individuales y los ID del código de pedido ampliado que son relevantes para las zonas de peligro.

### Código de pedido ampliado: Cerabar



Las especificaciones siguientes reproducen un fragmento de la estructura de pedido del producto y se utilizan para asignar:

- Esta documentación sobre el equipo (utilizando el código ampliado de producto en la placa de identificación).
- Las opciones del equipo citadas en el documento.

#### *Tipo de equipo*

PMC21, PMP21

#### *Especificaciones básicas*

Posición 1, 2 (homologación)		
Opción seleccionada		Descripción
PMC21	BC	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
PMP21		

Posición 3 (salida)		
Opción seleccionada		Descripción
PMC21	1	4 ... 20 mA
PMP21		

#### *Especificaciones opcionales*

No hay disponibles opciones específicas para zonas con peligro de explosión.

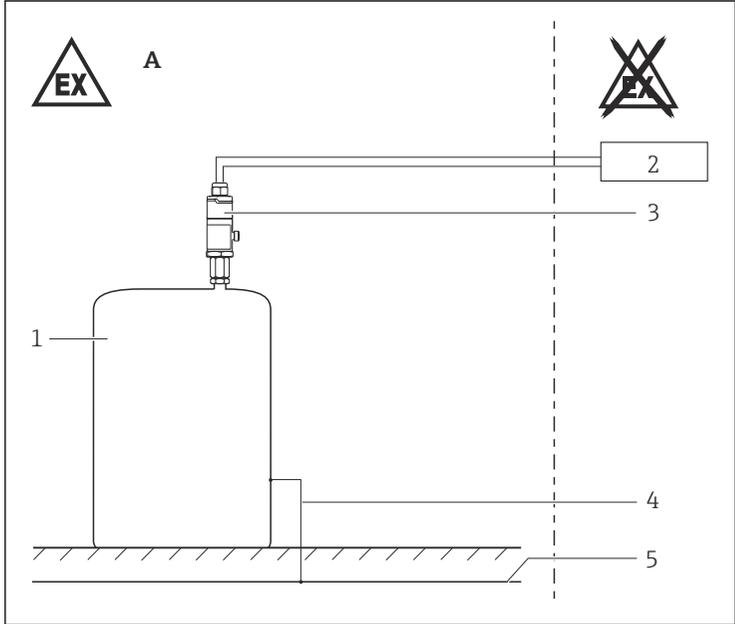
**Instrucciones de seguridad:  
General**

- El personal debe cumplir las siguientes condiciones para el montaje, la instalación eléctrica, la puesta en marcha y el mantenimiento del equipo:
  - Estar adecuadamente cualificado para desempeñar su papel y sus tareas
  - Tener la formación necesaria en protección contra explosiones
  - Estar familiarizado con las normativas nacionales
- Instale el equipo según las instrucciones del fabricante y las normativas nacionales.
- Utilice el equipo solo con productos para los que los materiales de las partes en contacto con el producto presentan durabilidad suficiente.
- Evite la acumulación de cargas electrostáticas:
  - En las superficies de plástico (p. ej., envoltente, elemento sensor, barnizado especial, placas adicionales acopladas,...)
  - En capacidades aisladas (p. ej., placas metálicas aisladas)

**Instrucciones de seguridad:  
Condiciones específicas de uso**

- Si la envoltente u otras piezas de metal presentan un barnizado especial adicional o alternativo:
- Tenga en cuenta el peligro de que se produzcan cargas y descargas electrostáticas.
  - No frote las superficies con un paño seco.

## Instrucciones de seguridad: Instalación



A0031218

- A Zona 2
- 1 Depósito; Zona 2
- 2 Alimentación
- 3 Caja del transmisor
- 4 Línea de compensación de potencial
- 5 Compensación de potencial

- Temperatura de servicio continuo del cable de conexión:  $\geq T_a + 5 \text{ K}$ .
- Use un conector macho M12 certificado adecuado.
- Durante el funcionamiento: Asegúrese de que se cumpla la protección contra el ingreso IP54.
- En atmósferas potencialmente explosivas: no desconecte las conexiones eléctricas cuando sean conductivas.
- Si no hay mezclas potencialmente explosivas, o si se han tomado medidas de protección adicionales, puede usar el equipo bajo condiciones no atmosféricas según las especificaciones del fabricante.

### Igualación de potencial

Si la instalación no puede garantizar la compensación de potencial: A fin de evitar cargas electrostáticas, integre las piezas metálicas de la envolvente en la compensación de potencial.

**Tablas de temperatura**

Clase de temperatura	Temperatura de proceso $T_p$ (proceso)	Temperatura ambiente $T_a$ (ambiente): caja
T4	$\leq 100\text{ }^\circ\text{C}$	$-40\text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70\text{ }^\circ\text{C}$

**Datos de conexión**

Datos eléctricos
$U \leq 30\text{ V}_{DC}$







71630501

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---