

## Modelo 2085

Célula de conductividad de acero inoxidable desmontable

Measurement made easy



### ABB Measurement & Analytics

Para su contacto de ABB local, visite:  
[www.abb.com/contacts](http://www.abb.com/contacts)

Para obtener más información del producto, visite:  
[www.abb.com/measurement](http://www.abb.com/measurement)

Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido de este documento sin previo aviso. En relación a las solicitudes de compra, prevalecen los detalles acordados. ABB no acepta ninguna responsabilidad por cualquier error potencial o posible falta de información de este documento.

Nos reservamos los derechos de este documento, los temas que incluye y las ilustraciones que contiene. Cualquier reproducción, comunicación a terceras partes o utilización del contenido total o parcial está prohibida sin consentimiento previo por escrito de ABB.  
© ABB 2022

IM/2085-ES Rev. E 07.2022

Célula de conductividad de acero inoxidable modelo desmontable 2085

### Para obtener más información

Hay otras publicaciones de la célula de conductividad 2085 disponibles para su descarga gratuita en:

[www.abb.com/measurement](http://www.abb.com/measurement)

o escaneando este código:



Busque o haga clic en

Ficha técnica [DS/CONCEL-EN](#)  
2085  
Células de conductividad

**Garantía del Cliente**

Antes de la instalación, el equipo que se describe en este manual debe almacenarse en un ambiente limpio y seco, de acuerdo con las especificaciones publicadas por la empresa. Deberán efectuarse pruebas periódicas sobre el funcionamiento del equipo.

En caso de fallo del equipo bajo garantía, deberá aportarse como comprobante, la siguiente documentación:

1. Un listado que describa la operación del proceso y los registros de alarma en el momento del fallo.
2. Copias de los registros de operación y mantenimiento relacionados con la unidad defectuosa.

**Reino Unido**  
ABB Limited  
Tél: +44 (0)1453 826661  
Fax: +44 (0)1453 827856

**Estados Unidos de América**  
ABB Inc.  
Tél: +1 (0) 775 883 4366  
Fax: +1 (0) 775 883 4373

Brindamos un completo servicio pos-venta a través de nuestra Organización Mundial de Servicio Técnico. Póngase en contacto con una de las siguientes oficinas para obtener información sobre el Centro de Reparación y Servicio más cercano.

Soporte al cliente

**Salud y seguridad**

Para garantizar que nuestros productos sean seguros y no presenten ningún riesgo para la salud, deberán observarse los siguientes puntos:

1. Antes de poner el equipo en funcionamiento, se deberán leer cuidadosamente las secciones correspondientes de este manual.
2. Deberán respetarse las etiquetas de advertencia de los contenedores y paquetes.
3. La instalación, operación, mantenimiento y servicio técnico solo deberán llevarse a cabo por personal debidamente cualificado y de acuerdo con la información suministrada.
4. Deberán tomarse las precauciones normales de seguridad a fin de evitar la posibilidad de accidentes al utilizar el equipo en condiciones de alta presión y/o alta temperatura.
5. Las sustancias químicas deberán almacenarse alejadas del calor y protegidas de temperaturas extremas. Las sustancias en polvo deberán mantenerse secas.
6. Al eliminar las sustancias químicas, se deberá tener cuidado de no mezclar dos sustancias diferentes.

Las recomendaciones de seguridad sobre el uso del equipo que se describen en este manual, así como las fichas técnicas sobre peligros (cuando corresponda) pueden obtenerse dirigiéndose a la dirección de la Compañía que aparece en la contraportada, además de información sobre el servicio de mantenimiento y repuestos.

Si bien los peligros clasificados como **Advertencia** están relacionados con lesiones a personas y los peligros clasificados como **Precaución** están relacionados con daños a equipos o propiedades, debe entenderse que la operación de equipos dañados puede, bajo ciertas condiciones operativas, ocasionar una degradación del funcionamiento del sistema, lo que a su vez puede originar lesiones o incluso la muerte. En consecuencia, se deberán respetar cuidadosamente todos los avisos de Advertencia y Precaución.

La información contenida en este manual está destinada a asistir a nuestros clientes para el funcionamiento eficiente de nuestros equipos. El uso de este manual para cualquier otro propósito está específicamente prohibido y su contenido no podrá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación previa del Departamento de Comunicaciones de Marketing.

**Nota.** Aclaración de una instrucción o información adicional.

**Precaución.** Una instrucción que advierte sobre el riesgo de lesión o muerte.

**Precaución.** Una instrucción que advierte sobre el riesgo de daños al producto, el proceso o el área circundante.

**Advertencia.** Una instrucción que advierte sobre el riesgo de lesión o muerte.

Uso de las instrucciones

# 1 PREPARACION

## 1.1 Verificación del número de código – Table 1.1

Tipo básico n.º	Montaje y versión	Constante de la célula(K)	Conexiones a proceso	Compensación de temperatura
<b>Caracteres del código</b>				
1,2	3,4,5	6	7	8
20 Células de medición de conductividad electrolítica	85/ Extraíble (acero inoxidable)	3 0,05 4 1,0	0 Utilizar con la válvula 2089	0 Ninguna 5 Termómetro de resistencia Pt100

Tabla 1.1 Verificación del número de código de la célula de conductividad

# 2 INSTALACIÓN MECÁNICA

## 2.1 Requisitos del emplazamiento – Fig. 2.1



**Precaución.** Asegúrese de que el cable integrado (cuando corresponda) no entre en contacto con objetos abrasivos o calientes cuando el enchufe esté conectado a la toma del pasamuros.



**Nota.** Deje suficiente espacio libre alrededor de la célula para facilitar su extracción y limpieza (consulte la Fig. 2.2 para obtener información sobre las dimensiones totales de las células).

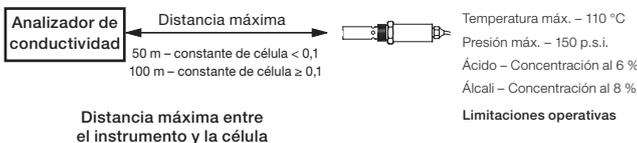


Fig. 2.1 Requisitos de instalación

## 2.2 Limpieza de la célula de conductividad

Antes de instalar la célula de conductividad, limpie los electrodos según se indica a continuación:

Limpie en profundidad el diámetro interior del electrodo con un cepillo de cerdas de nylon (incluido) y una solución de detergente y agua tibia. En el caso de desechos más resistentes, utilice una solución de ácido clorhídrico al 2 %. Tras la limpieza, aclare la célula en profundidad con agua destilada y examine el diámetro interior sujetándolo frente a una luz brillante para asegurarse de que las superficies internas se hayan humedecido por igual y no queden restos de grasa. Evite mojar los terminales de conexión eléctrica.

## 2.3 Dimensiones totales, Célula de conductividad – Fig. 2.2

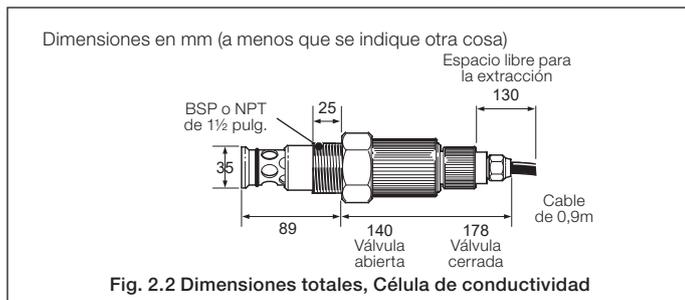


Fig. 2.2 Dimensiones totales, Célula de conductividad

## 2.4 Instalación de la célula de conductividad – Fig. 2.3

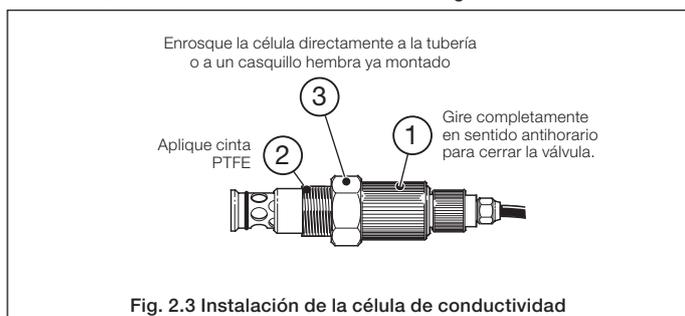


Fig. 2.3 Instalación de la célula de conductividad

## 2.5 Montaje de la toma del pasamuros – Fig. 2.4

Monte la toma en una ubicación conveniente cercana a la célula. Consulte la Fig. 2.4 para obtener información sobre las dimensiones y el montaje.

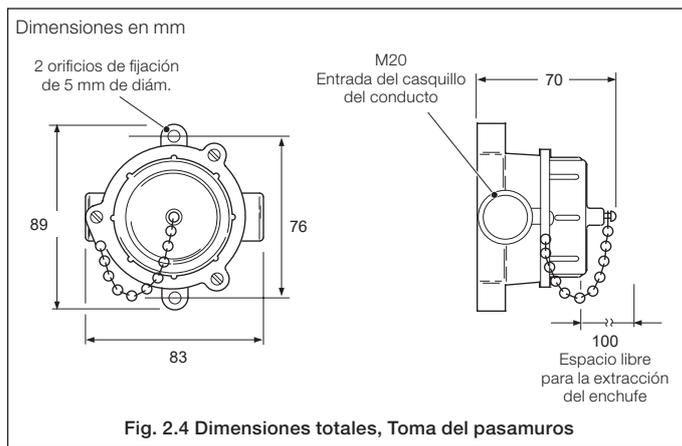


Fig. 2.4 Dimensiones totales, Toma del pasamuros

# 3 CONEXIONES ELÉCTRICAS



**Advertencia.** Antes de realizar cualquier conexión, asegúrese de que el suministro eléctrico, cualquier circuito de control que funcione con alta tensión y cualquier tensión de modo común alto se encuentren desconectados.

## 3.1 Célula de conductividad a Conexiones del analizador



**Información.** Utilice el cable con referencia AC200/018x para conectar la toma del pasamuros al analizador.

### 3.1.1 Conexiones de célula de conductividad – Fig. 3.1

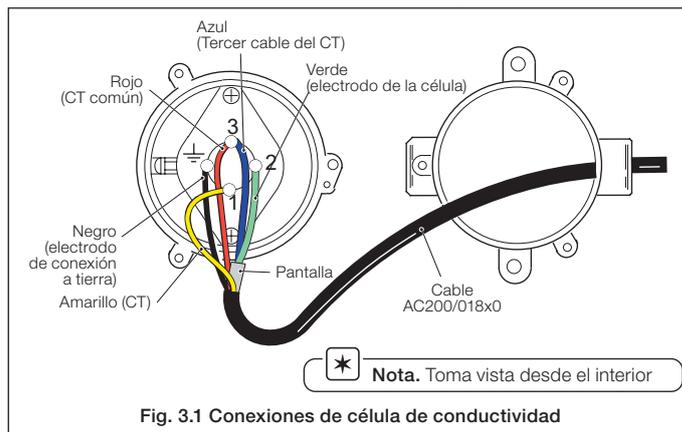


Fig. 3.1 Conexiones de célula de conductividad

### 3.1.2 Conexiones del analizador

Consulte la Guía del usuario del analizador para obtener información sobre cómo conectar el cable AC200/018x al analizador.

### 3.2 Conexión directa de la célula al analizador

Si es necesario, es posible quitar la toma del pasamuros de la Célula de conectividad Modelo 2025 y conectar la célula directamente al analizador. La Tabla 3.1 indica los colores del núcleo del cable de la célula y las funciones de célula asociadas. Consulte la Guía del usuario del analizador para obtener información sobre los detalles de conexión.

Color del núcleo del cable de la célula	Función de la célula
Verde	TC común
Amarillo	TC
Rojo	Electrodo de la célula
Azul	Electrodo de conexión a tierra

Tabla 3.1 Colores del núcleo del cable de la célula funciones de la célula