

854 iConnect



Introducción

El 854 iConnect sirve como entrada de medida para los **iTrodos** (electrodos con chip de memoria integrado).

El convertidor analógico-digital del 854 iConnect convierte la señal analógica de medida del electrodo en un impulso digital directamente en el sensor. Gracias a la transmisión digital de datos, la señal de medida ya no es sensible a las influencias electrostáticas. Con esto se garantiza una transmisión exenta de interferencias, independientemente de la longitud del cable de electrodo.

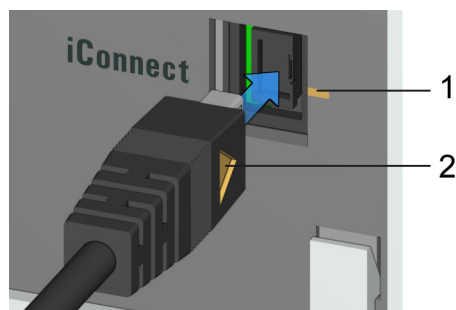
AVISO

Para conectar el 854 iConnect a un aparato, utilizar un **cable adaptador mini USB**.

Conexión del cable adaptador mini USB a un aparato

Si el cable adaptador mini USB no está ya conectado al aparato, proceder de la siguiente manera:

1. Enchufar el **cable adaptador mini USB** (2) en el conector **iConnect** del aparato (1). Comprobar la correcta alineación (según las marcas).



Existen diversos conectores **iConnect** en función de la versión de aparato adquirida.

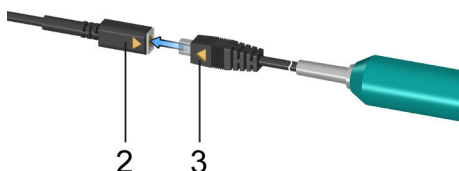
2. Para proteger el conector en el aparato (1) contra los impactos mecánicos, dejar enchufado el cable adaptador.

Conexión del 854 iConnect

Asegurarse de que el cable adaptador mini USB está conectado al aparato.

El 854 iConnect se puede conectar cuando el aparato está encendido.

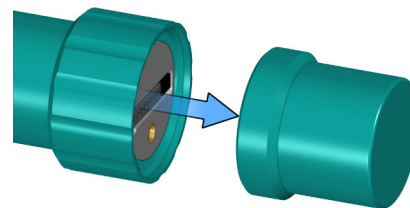
1. Enchufar el enchufe macho del 854 iConnect (3) en el enchufe hembra del cable adaptador mini USB (2). Comprobar la correcta alineación (según las marcas).



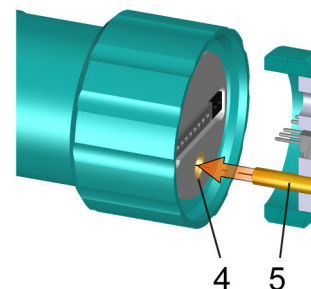
En cuanto se enciende el aparato, el 854 iConnect se detecta automáticamente y se incluye en las propiedades del aparato como entrada de medida.

Conexión del electrodo

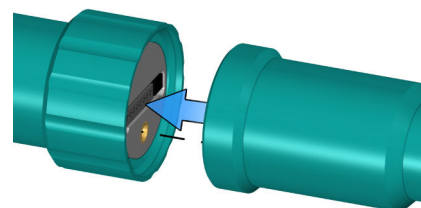
1. Retirar la tapa protectora del 854 iConnect.



2. Alinear la clavija-guía (5) del electrodo con la cavidad del 854 iConnect (4).



3. Enchufar el electrodo al 854 iConnect.



4. Apretar el tapón roscado a mano.

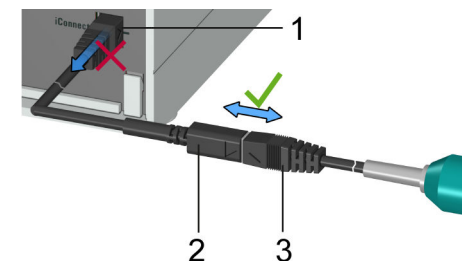
Si un electrodo está incluido en el listado de sensores del firmware o software, el electrodo se reconoce automáticamente cuando se conecta.

AVISO

En cuanto se deje de utilizar el 854 iConnect y no haya ningún electrodo conectado, volver a colocar la tapa protectora.

Desconexión del 854 iConnect

El 854 iConnect se puede desconectar cuando el aparato está encendido.



1. Desconectar el 854 iConnect (3) del enchufe hembra del cable adaptador mini USB (2).
2. Dejar enchufado el cable adaptador mini USB (2) en el enchufe hembra del aparato (1).

AVISO

Colocar el cable adaptador mini USB de manera que no se pueda desconectar inadvertidamente.

Características técnicas

Interfaz de medida

Potenciometría:

Resistencia de entrada $> 1 \cdot 10^{12} \Omega$

Corriente offset $< 1 \cdot 10^{-12} \text{ A}$ bajo condiciones de referencia

Polarizador:

Corriente de polarización $I_{pol}^{1)}$ $-122,5 \dots +122,5 \mu\text{A}$ en pasos de $2,5 \mu\text{A}$

Voltaje de polarización $U_{pol}^{2)}$ $-1225 \dots +1225 \text{ mV}$ en pasos de 25 mV

¹⁾ $-125,0 / +125,0 \mu\text{A}$: valores no garantizados, en función del voltaje de referencia $+2,5 \text{ V}$

²⁾ -1250 / +1250 mV: valores no garantizados, en función del voltaje de referencia +2,5 V

Gamas de medida

Valores de pH:

Gama	-13 ... +20 pH
Resolución	0,001 pH
Exactitud de la medida ¹⁾	±0,003 pH

Voltaje: ²⁾

Gama	-1200 mV ... +1200 mV
Resolución	0,1 mV
Exactitud de la medida ¹⁾	±0,2 mV

Corriente: ³⁾

Gama	-120 µA ... +120 µA
Resolución	0,01 µA

Temperatura:

Gama	
Pt1000	-150 °C ... +250 °C
NTC	-5 °C ... +250 °C ⁴⁾
Resolución	
Pt1000	0,1 °C
NTC	0,1 °C
Exactitud de la medida ¹⁾	±0,6 °C (+10 °C ... +40 °C)
Pt1000	±0,2 °C (-20 °C ... +150 °C)
NTC	

¹⁾ dígito ± 1; sin error del sensor, bajo condiciones de referencia

²⁾ potenciométrico y voltamétrico

³⁾ amperométrico

⁴⁾ para un sensor NTC con $R(25\text{ °C}) = 30\ 000\ \Omega$ y $B(25/50) = 4100\ \text{K}$.

Alimentación eléctrica

Alimentación eléctrica	por cable de datos
Tensión de servicio	+5 V, regulada
Consumo de corriente	aprox. 10 mA

Temperatura ambiente

Gama de funcionamiento nominal	+5 °C ... +45 °C (con una humedad relativa máxima del 80%, sin condensación)
Almacenamiento	+5 °C ... +45 °C (con una humedad relativa máxima del 80%, sin condensación)

Condiciones de referencia

Temperatura ambiente	+25 °C (±3 °C)
Humedad relativa	≤ 60 %
Estado a temperatura de servicio	El aparato lleva como mínimo 30 min en servicio

Dimensiones

Material de carcasa	Polipropileno (PP) con 5% de fibras de acero
Diámetro	23 mm
Longitud de la carcasa	71 mm
Longitud del cable	1500 mm
Peso (sin electrodo)	51 g

Eliminación



Este producto pertenece a la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, Directiva RAEE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

La correcta eliminación de su aparato usado ayuda a evitar los efectos negativos sobre el medio ambiente y la salud.

Podrá obtener más información sobre la eliminación de sus aparatos a través de las autoridades locales, de un servicio de recogida o del comercio distribuidor.

Accesorios

Encontrará información actual sobre el suministro básico y accesorios opcionales para su producto en Internet. Podrá encontrar esta información con ayuda del número del artículo y descargarla:

Descarga de la lista de accesorios

- En el navegador de Internet teclee <https://www.metrohm.com/>.
- Introduzca el número de artículo (p. ej., **854**) en el campo de búsqueda. Aparece el resultado de la búsqueda.
- Haga clic en el producto. Se mostrará la información detallada del producto en distintas pestañas.
- En la pestaña **Accesorios**, haga clic en **Descargar PDF**. Se creará el archivo PDF con los datos de accesorios.

AVISO

Al recibir su nuevo producto, le recomendamos se descargue la lista de accesorios en Internet, la imprima y la guarde junto con el manual como referencia.