

854 iConnect



Einleitung

Der 854 iConnect dient als Messeingang für **iTrod**es (Elektroden mit integriertem Speicherchip).

Der A/D-Wandler im 854 iConnect wandelt das analoge Messsignal der Elektrode direkt am Sensor in einen digitalen Impuls um. Durch die digitale Datenübermittlung ist das Messsignal nicht mehr anfällig für elektrostatische Einflüsse. Damit ist eine störungsfreie Übertragung garantiert, unabhängig von der Länge des Elektrodenkabels.

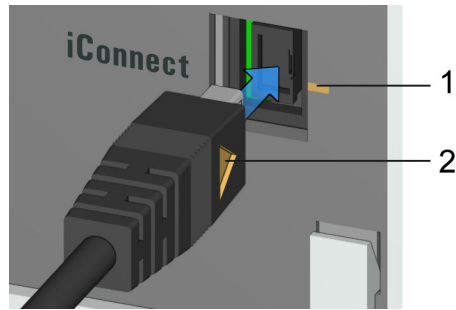
HINWEIS

Zum Anschliessen des 854 iConnect an ein Gerät das **Mini USB-Adapterkabel** verwenden.

Mini USB-Adapterkabel an Gerät anschliessen

Falls das Mini USB-Adapterkabel am Gerät nicht bereits angeschlossen ist, wie folgt vorgehen:

1. Das **Mini USB-Adapterkabel** (2) in den Anschluss **iConnect** des Geräts (1) einstecken. Korrekte Ausrichtung (Markierungen) beachten.



Je nach Verkaufsvariante des Geräts sind mehrere Anschlüsse **iConnect** vorhanden.

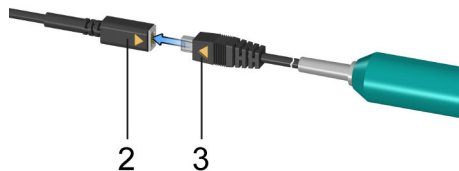
2. Um den Anschluss im Gerät (1) vor mechanischer Einwirkung zu schützen, das Adapterkabel eingesteckt lassen.

854 iConnect anschliessen

Sicherstellen, dass das Mini USB-Adapterkabel am Gerät angeschlossen ist.

Der 854 iConnect kann bei eingeschaltetem Gerät angeschlossen werden.

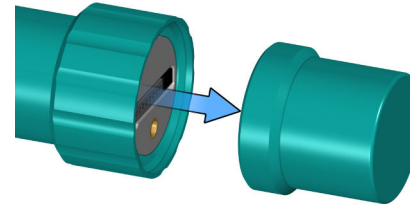
1. Stecker des 854 iConnect (3) in die Buchse des Mini USB-Adapterkabels (2) einstecken. Korrekte Ausrichtung (Markierungen) beachten.



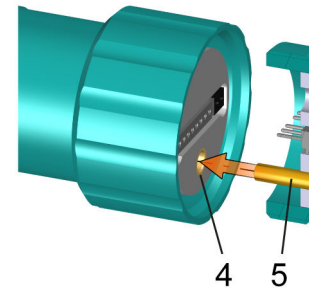
Sobald das Gerät eingeschaltet ist, wird der 854 iConnect automatisch erkannt und in den Geräteeigenschaften als Messeingang eingetragen.

Elektrode anschliessen

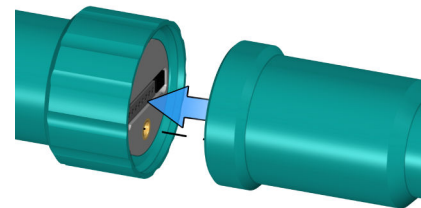
1. Die Schutzkappe beim 854 iConnect entfernen.



2. Den Führungsstift (5) der Elektrode an die Vertiefung im 854 iConnect (4) ausrichten.



3. Die Elektrode auf den 854 iConnect stecken.



4. Den Schraubverschluss von Hand anziehen.

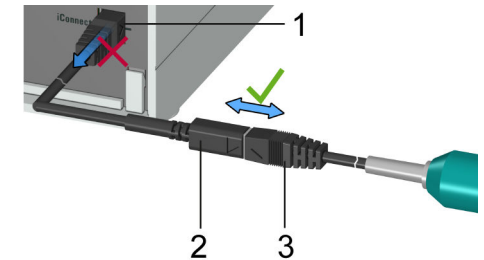
Falls eine Elektrode in der Sensorliste der Firmware bzw. Software enthalten ist, wird die Elektrode beim Anschliessen automatisch erkannt.

HINWEIS

Sobald der 854 iConnect nicht mehr in Gebrauch und keine Elektrode angeschlossen ist, die Schutzkappe wieder montieren.

854 iConnect entfernen

Der 854 iConnect kann bei eingeschaltetem Gerät entfernt werden.



1. Den 854 iConnect (3) an der Buchse des Mini USB-Adapterkabels (2) ausstecken.
2. Das Mini USB-Adapterkabel (2) an der Buchse des Geräts (1) eingesteckt lassen.

HINWEIS

Das Mini USB-Adapterkabel so positionieren, dass es nicht unbeabsichtigt entfernt werden kann.

Technische Daten

Messinterface

Potentiometrie:

Eingangswiderstand > $1 \cdot 10^{12} \Omega$

Offsetstrom < $1 \cdot 10^{-12} \text{ A}$ unter Referenzbedingungen

Polarizer:

Polarisationsstrom I_{pol}¹⁾ -122.5 ... +122.5 μA in 2.5 μA -Schritten

Polarisationsspannung U_{pol}²⁾ -1'225 ... +1'225 mV in 25 mV-Schritten

¹⁾ -125.0 / +125.0 μA : nicht garantierte Werte, abhängig von Referenzspannung +2.5 V

²⁾ -1'250 / +1'250 mV: nicht garantierte Werte, abhängig von Referenzspannung +2.5 V

Messbereiche

pH-Werte:

Bereich	-13 ... +20 pH
Auflösung	0.001 pH
Messgenauigkeit ¹⁾	±0.003 pH

Spannung: ²⁾

Bereich	-1'200 mV ... +1'200 mV
Auflösung	0.1 mV
Messgenauigkeit ¹⁾	±0.2 mV

Strom: ³⁾

Bereich	-120 µA ... +120 µA
Auflösung	0.01 µA

Temperatur:

Bereich	
Pt1000	-150 °C ... +250 °C
NTC	-5 °C ... +250 °C ⁴⁾
Auflösung	
Pt1000	0.1 °C
NTC	0.1 °C
Messgenauigkeit ¹⁾	
Pt1000	±0.6 °C (+10 °C ... +40 °C)
NTC	±0.2 °C (-20 °C ... +150 °C)

¹⁾ ± 1 Digit, ohne Fehler des Sensors, unter Referenzbedingungen

²⁾ potentiometrisch und voltametrisch

³⁾ amperometrisch

⁴⁾ für einen NTC-Fühler mit R (25 °C) = 30'000 Ω und B (25/50) = 4'100 K.

Energieversorgung

Energieversorgung	via Datenkabel
Betriebsspannung	+5 V, geregelt
Stromaufnahme	ca. 10 mA

Umgebungstemperatur

Nomineller Funktionsbereich	+5 °C ... +45 °C (bei max. 80 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)
Lagerung	+5 °C ... +45 °C (bei max. 80 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)

Referenzbedingungen

Umgebungstemperatur	+25 °C (±3 °C)
Relative Feuchte	≤ 60 %
Betriebswarmer Zustand	Gerät mindestens 30 min in Betrieb

Dimensionen

Material Gehäuse	Polypropylen (PP) mit 5 % Stahlfasern
Durchmesser	23 mm
Länge Gehäuse	71 mm
Länge Kabel	1'500 mm
Gewicht (ohne Elektrode)	51 g

Entsorgung



Dieses Produkt fällt unter die Europäische Richtlinie, WEEE – Waste Electrical and Electronic Equipment.

Die korrekte Entsorgung Ihres alten Produkts hilft, negative Folgen auf die Umwelt und die Gesundheit zu verhindern.

Genauer zur Entsorgung Ihres alten Produkts erfahren Sie von den lokalen Behörden, von einem Entsorgungsdienst oder von Ihrem Händler.

Zubehör

Aktuelle Informationen zum Lieferumfang und zum optionalen Zubehör zu Ihrem Produkt finden Sie im Internet. Sie können diese Informationen mit Hilfe der Artikelnummer wie folgt herunterladen:

Zubehörliste herunterladen

1. Im Internetbrowser
<https://www.metrohm.com/> eintippen.
2. Im Suchfeld die Artikelnummer (z. B. **854**) eingeben.
Das Suchergebnis wird angezeigt.
3. Auf das Produkt klicken.
Detailinformationen zum Produkt werden auf verschiedenen Registerkarten angezeigt.
4. Auf der Registerkarte **Zubehör auf PDF Download** klicken.
Die PDF-Datei mit den Zubehördaten wird erstellt.

HINWEIS

Sobald Sie Ihr neues Produkt erhalten, empfehlen wir, die Zubehörliste aus dem Internet herunterzuladen, auszudrucken und als Referenz zusammen mit dem Handbuch aufzubewahren.