

Grandes potenciales



Denominación
Referencia
Referencia vieja
Rango de temperatura
Tipo de diafragma
Sistema de referencia
Electrolitos de referencia
Material del electrodo
Longitud
Diámetro
Metal
Almacenaje
Especificaciones comunes



«En el caso de las muestras Redox de composición compleja como, p. ej., agua de residuos industriales o suspensiones se plantea la misma problemática que en la medición de pH: un diafragma cerámico normal se obstruye y debe limpiarse con regularidad. Para facilitar la limpieza y aumentar la vida útil del electrodo, con este tipo de muestras críticas lo mejor es utilizar el InLab® Redox Pro. Este electrodo dispone de un diafragma de unión de vidrio móvil elaborado con gran precisión.»

Junto con las cuatro semiceldas de metal, los seis electrodos Redox combinados de METTLER TOLEDO abarcan todas las aplicaciones imaginables.

En el caso de los electrodos Redox, la señal se genera en la superficie del metal noble por intercambio electrónico con el sistema Redox del medio a medir.

Los electrodos de platino cubren la mayor parte de aplicaciones. En medios altamente oxidantes es preferible un electrodo Redox con anillo de oro. Los electrodos de plata se usan sobre todo para argentometría, p. ej., para el análisis de cloruros.



Electrodos metálicos combinados						Semicelle metalliche			
InLab® Redox	InLab® Redox-L	InLab® Redox Pro	InLab® Redox Micro	InLab® Redox Au	InLab® Redox Ag	Pt805-S7/120	Au805-S7/120	Ag805-S7/120	Ag850-S7/120
51343200	51343202	51343201	51343203	51343204	51343205	59904377	59904381	59904391	59904408
						108053117	108053121	108053152	108503079
0...100 °C	0...100 °C	0...100 °C	0...100 °C	0...100 °C	0...100 °C	-30...130 °C	-30...130 °C	-30...130 °C	-30...80 °C
Cerámica	Cerámica	Diafragma móvil de vidrio	Cerámica	Cerámica	Cerámica				
ARGENTHAL™ con trampa Ag ⁺	ARGENTHAL™ con trampa Ag ⁺	ARGENTHAL™ con trampa Ag ⁺	ARGENTHAL™	ARGENTHAL™ con trampa Ag ⁺	ARGENTHAL™ con trampa Ag ⁺				
3 mol/L KCl	3 mol/L KCl	3 mol/L KCl	3 mol/L KCl	3 mol/L KCl	1 mol/L KNO ₃				
Vidrio	Vidrio	Vidrio	Vidrio	Vidrio	Vidrio	Vidrio	Vidrio	Vidrio	Polipropileno
120 mm	170 mm	120 mm	100 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
12 mm	12 mm	12 mm	6 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Anillo de platino	Anillo de platino	Anillo de platino	Anillo de platino	Anillo de oro	Anillo de plata	Anillo de platino	Anillo de oro	Anillo de plata	Punta de plata
3 mol/L KCl	3 mol/L KCl	3 mol/L KCl	3 mol/L KCl	3 mol/L KCl	1 mol/L KNO ₃	seco	seco	seco	seco
Cable y conexiones: S7									

Leves sacudidas eléctricas



Denominación
Referencia
Referencia versión ISM
Rango de medida
Rango de temperatura
Sonda temperatura
Material del electrodo
Longitud
Diámetro
Constante de la celda
Tipo de celda
Cable y conexiones
¹⁾ InLab® 731 - 2 m
²⁾ InLab® 741 - 5 m
³⁾ InLab® Trace Kit
Especificaciones comunes



«Cada sensor de conductividad se suministra con un certificado en el que se indica la constante de celda nominal. Con InLab® 741 y InLab® Trace se determina incluso la constante de celda real, gracias a lo cual no hace falta efectuar una calibración.»

Se recomiendan las celdas de flujo para medir la conductividad en agua pura o en muestras con baja conductividad para descartar los resultados falsos mediante dióxido de carbono (para InLab® 741: referencia 51302257; para InLab® Trace: referencia 30014098). InLab® Trace también está disponible como juego de celdas de flujo.

Las celdas conductoras se envían en condiciones listas para usar y vuelven equipadas con cable y conector. En todos los modelos, hay un sensor de temperatura integrado para permitir la corrección del resultado de la temperatura de referencia deseada.

El objetivo principal de la celda de conductividad de InLab® 731 es apropiado para varias aplicaciones en muestras acuosas de 10 µS/cm. Es mejor utilizar células de medición hechas de platino o vidrio como InLab® 710, o InLab® 720 para muestras que contengan solventes. Las muestras menores de 0,0001µS/cm pueden medirse gracias al buen rendimiento de InLab® Trace.



¹⁾ InLab® 731	²⁾ InLab® 741	³⁾ InLab® Trace	InLab® 710	InLab® 720	InLab® 725	InLab® 751-4mm	InLab® 752-6mm
51344020	51344024		51302256	51302255	30014160	51344030	51344031
30014092	30014094	30014097					
0.01...1000 mS/cm	0.001...500 µS/cm	0.0001...1000 µS/cm	0.01...500 mS/cm	0.1...500 µS/cm	0.1...500 µS/cm	0.01...100 mS/cm	0.01...112 mS/cm
0...100 °C	0...100 °C	0...100 °C	0...100 °C	0...100 °C	0...100 °C	0...100 °C	0...100 °C
NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	PT1000	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ
Epoxy	Acero V4A	Titanio	Vidrio	Vidrio	Vidrio	Vidrio	Vidrio
120 mm	120 mm	67 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	180 mm
12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	4 mm	6 mm
0.57 cm ⁻¹	0.105 cm ⁻¹	0.01 cm ⁻¹	0.80 cm ⁻¹	0.06 cm ⁻¹	0.1 cm ⁻¹	1.0 cm ⁻¹	1.0 cm ⁻¹
4 polos de grafito	2 polos de acero	2 polos de titanio	4 polos de platino	2 polos de platino	2 polos de platino	2 polos de platino	2 polos de platino
1.2 m; Mini-DIN	1.2 m; Mini-DIN	1.8 m; Mini-LTW	1 m; Mini-DIN	1 m; Mini-DIN	1 m; Mini-DIN	1 m; Mini-DIN	1 m; Mini-DIN
El InLab® 731 también está disponible con un cable de 2 m: Referencia 51344022, Referencia ISM 30014093							
El InLab® 741 también está disponible con un cable de 5 m: Referencia 51344026							
Kit with InLab® Trace y celda de flujo: Referencia 30014099							
Tipo de electrodo: Sonda de conductividad							