

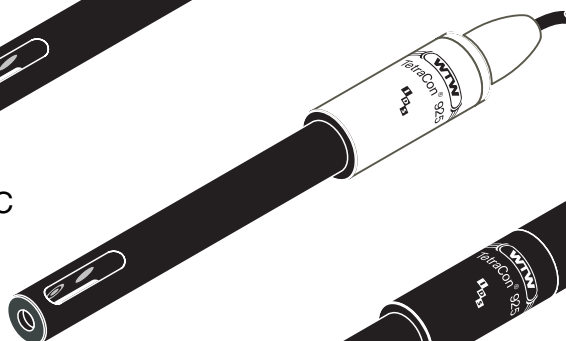
INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

ba75824s04 04/2015

TetraCon® 925



TetraCon® 925/C



TetraCon® 925-P



TetraCon® 925 (/C)(-P)

CÉLULA CONDUCTÍMETRA



a xylem brand

Síntoma de la falla	Causa probable	Solución del problema
El instrumento registra valores poco plausibles de la conductibilidad durante la medición	– excedido el rango de medición – hay contaminaciones en la zona de los electrodos – los electrodos están deteriorados	– observar el rango de aplicación adecuado a la medición – limpiar la célula conductímetra (vea el párrafot 3). – enviar el sensor a la reparación
La indicación de la temperatura no es correcta	– el sensor térmico del módulo básico de la conductibilidad no está suficientemente sumergido en la solución de medición – sensor térmico defectuoso	– observar que la profundidad de inmersión mínima sea correcta – enviar la célula conductímetra al centro de servicio

5 Especificaciones técnicas

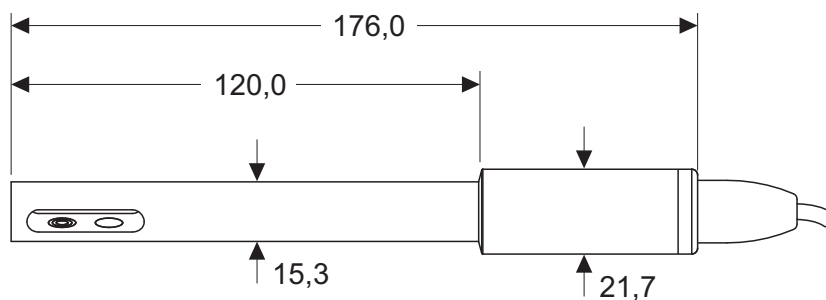
5.1 Datos generales

Características generales

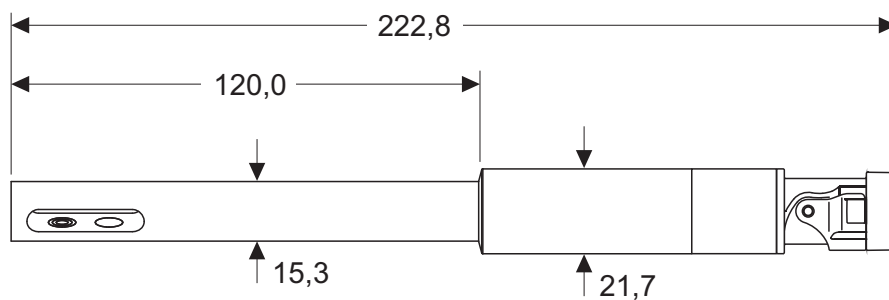
Principio de medición	Medición con cuatro electrodos
Constante celular	$0,475 \text{ cm}^{-1} \pm 1,5 \%$
Sensor térmico	NTC 30 integrado (30 kW a 25 °C)

Dimensiones (en mm)

TetraCon® 925(/C):



TetraCon® 925-P:



Pesos	TetraCon® 925(/C)	60 g (sin cable)
	TetraCon® 925-P	65 g
Materiales	Vástago	Epoxy
	Cabezal de conexión	TetraCon® 925(-P):POM TetraCon® 925/C:PEEK
	Electrodos de conductibilidad	Grafito
	Carcasa del termistor	Grafito
Cable de conexión	Longitudes	TetraCon® 925: 1,5 / 3 m TetraCon® 925-P: 1,5 / 3 / 6 / 10 / 15 / 25 / 40 / 60 / 100 m TetraCon® 925/C: 1,5 m
	Diámetro	4,3 mm
	Radio mínimo de flexión admisible	tendido fijo:20 mm aplicación libre:60 mm
	Tipo de enchufe	buje, 4 polos
Enchufe IDS (TetraCon® 925-P)	Tipo de conexión	Conexión de enchufe, 4 polos, hermética con mecanismo de bloqueo, segura contra alteración de la polaridad
	Materiales	● Piezas de material sintético: Noryl, TPU, TPC-ET, POM, PEEK, PBT, reforzados con fibra de vidrio ● Anillo O: FPM ● Contactos chapados al oro
Resistencia a la presión	Sensor con cable de conexión	IP 68 (2,5 x 10 ⁵ Pa o bien 2,5 bar)
	Enchufe del cable (TetraCon® 925)	IP 67 (enchufado)

La TetraCon® 925 (/C)(-P) cumple con los requerimientos según el artículo 3(3) de la normativa 97/23/EG ("Normativa de instrumentos de presión").

Condiciones de medición	Rango de medición de la conductibilidad	1 μ S/cm ... 2 S/cm
	Rango de temperatura	-5 ... 70 °C (100 °C)
	Presión máxima admisible	TetraCon® 925(/C): 2,5 x 10 ⁵ Pa (2,5 bar) TetraCon® 925-P: 1 x 10 ⁶ Pa (10 bar)
	Profundidad mínima de inmersión	36 mm
	Profundidad máxima de inmersión (a temperatura)	sensor completo+cable hasta 70 °C sólo el vástago del sensor (=120 mm) hasta 100 °C
	Posición de trabajo	cualquiera
Condiciones de almacenamiento	Almacenamiento recomendado	al aire
	Temperatura de almacenamiento	0 ... 50 °C
Datos característicos en el momento de la entrega	Característica de respuesta a la temperatura	t ₉₉ (99 % de la temperatura final después de) < 20 s
	Exactitud del sensor térmico	± 0,2 K

5.2 Rangos de medición, resolución, exactitud

Rangos de medición, y resoluciones	Magnitud de medición	Rango de medición	Resolución
	κ [μ S/cm]	0,0 ... 199,9 200 ... 1999	0,1 1
	κ [mS/cm]	2,00 ... 19,99 20,0 ... 199,9 200 ... 2000	0,01 0,1 1
	ρ (resistencia específica) [Ohm*cm]	0,50 ... 19,99 20,0 ... 199,9 200 ... 1999	0,01 0,1 1
	ρ (resistencia específica) [kOhm*cm]	2,00 ... 19,99 20,0 ... 199,9 200 ... 1999	0,01 0,1 1
	ρ (resistencia específica) [MOhm*cm]	2,00 ... 19,99	0,01
	SAL	0,0 ... 70,0 según la tabla IOT	0,1

Magnitud de medición	Rango de medición	Resolución
TDS	0 ... 1999 mg/l	1
	2,00 ... 19,99 g/l	0,01
	20,0 ... 199,9 g/l	0,1
T [°C]	- 5,0 ... + 100,0	0,1

5.3 Exactitud de la electrónica de medición IDS

Magnitud de medición	Exactitud (± 1 dígito)
ρ , ρ , SAL, TDS	$\pm 0,5$ % del valor medido
T [°C]	$\pm 0,1$

6 Piezas de desgaste y accesorios

Accesorio para
TetraCon® 925-P
(variante de
enchufe IDS)

Descripción	Modelo	No. de pedido
Cable de conexión IDS, 1,5 m	AS/IDS-1.5	903 850
Cable de conexión IDS, 3 m	AS/IDS-3	903 851
Cable de conexión IDS, 3 m	AS/IDS-3	903 851
Cable de conexión IDS, 6 m	AS/IDS-6	903 852
Cable de conexión IDS, 10 m	AS/IDS-10	903 853
Cable de conexión IDS, 15 m	AS/IDS-15	903 854
Cable de conexión IDS, 20 m	AS/IDS-20	903 855
Cable de conexión IDS, 25 m	AS/IDS-25	903 856
Cable de conexión IDS, 40 m	AS/IDS-40	903 857
Cable de conexión IDS, 60 m	AS/IDS-60	903 858
Cable de conexión IDS, 100 m	AS/IDS-100	903 859
Tapón para el enchufe IDS (Sensor)	BPO/IDS 900	908 371
Tapón para el buje IDS (Cable)	BPI/IDS 900	908 370



En la lista de precios del catálogo de la WTW-Katalog "Técnicas de medición para el laboratorio y el medio ambiente" encontrará Ud. más accesorios.