

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

ba75898s06 08/2015

FDO® 925



FDO® 925-P

MultiLine® INTELLiC

FDO® 925

FDO® 925-P

SENSOR ÓPTICO DE OXÍGENO



a xylem brand

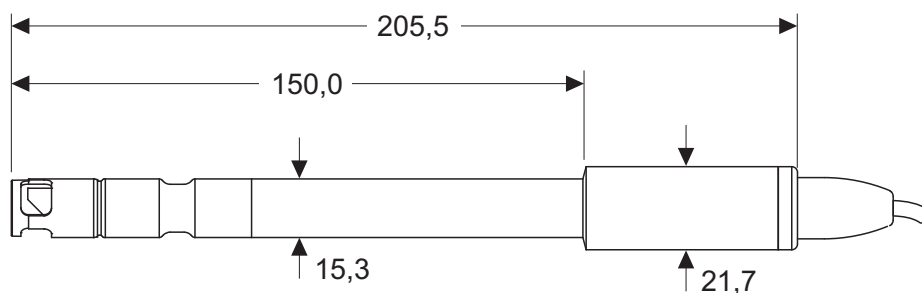
5 Especificaciones técnicas

Características generales

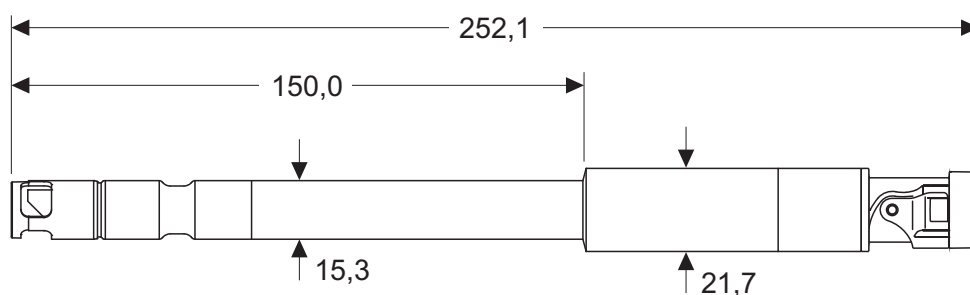
Principio de medición	Medición óptica en base a la fotoluminiscencia.
Sensor térmico	NTC 30 integrado (30 kW a 25 °C / 77 °F)

Dimensiones (en mm)

FDO® 925:



FDO® 925-P:



Pesos

FDO® 925	180 g (con cable de 3 m)
FDO® 925-P	107 g
FDO® Check	58 g

Materiales

Vástago	POM
Cabezal tapón	POM
Casquete del sensor	PVC, silicona y PMMA
Cabezal del sensor	POM, PV y PMMA
Contactos entre cabezal del sensor y casquete del sensor	bronce, dorado
Carcaza del termistor (termoresistencia)	VA-Stahl 1.4571 (acero inox.)
Canastillo de protección	VA-Stahl 1.4571 (acero inox.)
Empaquetaduras o juntas	FPM (Viton)

Cable de conexión (FDO® 925)	Longitudes	1,5 o 3 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 (FDO® 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 (1 x 10 ⁶ Pa o 10 bar)
	Enchufe del cable (FDO® 925)	IP 67 (enchufado)
El FDO® 925 cumple con los requerimientos según el artículo 3(3) de la normativa 97/23/EG ("Normativa de instrumentos de presión").		
Condiciones de medición	Rangos de medición a 20 °C (68 °F)	0 ... 20 mg/l O ₂ Saturación de 0 ... 200 % O ₂ Presión parcial de 0 ... 400 mbar O ₂
	Rango de temperatura	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
	Presión máxima admisible	1 x 10 ⁶ Pa (10 bar)
	Profundidad de inmersión	min. 6 cm max. 100 m (dependiendo de la longitud del cable)
	Posición de trabajo	cualquiera
	Velocidad de la corriente	no necesario
Condiciones de almacenamiento	Almacenamiento recomendado	en el recipiente de control, verificación y almacenamiento FDO® Check
	Temperatura de almacenamiento	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)

**Datos
característicos en
el momento de la
entrega**

Exactitud de la medición de oxígeno a 20 °C (68 °F) en agua saturada de aire	± 1,5 %
Señal cero	$\leq 0,02 \text{ mg/l O}_2$ $\leq \text{saturación } 0,2 \% \text{ O}_2$ $\leq \text{presión parcial } 0,4 \text{ mbar O}_2$
Tiempo de reacción a 20 °C (68 °F) en solución agitada	t_{90} (90 % del valor final después de) < 30 s t_{95} (95 % del valor final después de) < 45 s t_{99} (99 % del valor final después de) < 60 s
Tiempo de reacción de la medición de temperatura	t_{99} (99 % del valor final después de) < 60 s
Exactitud de la medición de temperatura	± 0,2 K
Período de servicio del casquete del sensor	Mínimo 1 año en uso específico

6 Piezas de desgaste y accesorios

**Piezas de
desgaste y
productos para el
mantenimiento**

Descripción	Modelo	No. de pedido
Casquete de recambio del sensor	SC-FDO® 925	201 310
Canastillo de protección de repuesto	ADA FDO®/RZ	201 312

**Accesorios en
general**

Descripción	Modelo	No. de pedido
Recipiente de calibración y almacenamiento	FDO® Check	201 311
Agitador magnético	Oxi-Stirrer 300	203 810
El agitador completo garantiza, junto con el Oxi-Stirrer 300, una corriente de velocidad definida y constante para el sensor. El dispositivo agitador se coloca en el canastillo de protección.	RZ 300	203 824
Juego de embudos - para la determinación de la demanda biológica de oxígeno DBO en botellas de Winkler	TS 19	205 710
Botella tipo "Karlsruher Flasche" - apropiada para la determinación de la demanda biológica de oxígeno (BSB)	KF 12	205 700
Anillo de fijación, recomendado para la medición con la botella tipo "Karlsruher Flasche"	FR 19	205 712