

1.1.1.

**DOSA*Sens* Sensor de ozono OZ10.1**

Sensor de ozono con sistema amperométrico de medición de 2 electrodos y recubierto con membrana. Para detección de ozono disuelto en agua.



**Descripción del producto:**

- Calibración: en el regulador por medio de determinación analítica según DPD, cuando se utiliza en agua de mar el método DPD-4 (DPD-1 + DPD-3) no es selectivo para el ozono.
- Interferencias:
  - Cl<sub>2</sub> en OZ10.1H ocasiona un aumento del valor de medición en un 1,5%
  - Cl<sub>2</sub> en OZ10.1N es insignificante
  - ClO<sub>2</sub> en OZ10.1N ocasiona un aumento del valor de medición en un 6 %
- Rango pH: 4 ... 9
- Presión de servicio:
  - 0... 0,5 bar (sin circlip), sin pulsaciones y/o fluctuaciones
  - 0... 1,0 bar (con circlip), sin pulsaciones y/o fluctuaciones (sin pulsaciones y/o fluctuaciones)
- Rango de temperatura: 0 ... 45 °C (compensación de temperatura autom. integrada)
- Tiempo de respuesta: T<sub>90</sub> aprox. 8 min., hay que evitar los saltos de temperatura
- Corto tiempo de puesta en marcha
- Ausencia del desinfectante: máx. 24 h
- Volumen de caudal: aprox. 15 ... 30 l/h, poca dependencia del caudal
- Alta estabilidad permanente del punto cero, lo que aumenta la vida útil
- Alta estabilidad de la señal en caso de fluctuaciones de presión y vibración
- Largos del cuerpo del sensor: estándar 190 mm, hasta 220 mm (en versión mA)
- Conexión: conector roscado M12 de 5 pines (versión de mV, mA o Modbus RTU), borne de 2 polos (versión de mA)
- Materiales: PVC, membrana semipermeable

**Campos de aplicación:**

- Agua dulce, agua desmineralizada, agua de ósmosis inversa, agua de mar, el sistema de membrana es, en la mayor medida posible, resistente a los tensioactivos y mecánicamente robusto.

**Volumen de suministro:**

- DOSA*Sens* OZ10.1 Sensor de ozono, tapa de membrana, instrucciones de uso

**Pedido:**

Tipo:	Rango de medición: ppm	Resolución: ppm	Señal de salida:	Alimentación de tensión:	N° de artículo:
OZ10.1H-M12	0,005 ... 2,00	0,01	0 ... -2000 mV 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC	3626280
OZ10.1N-M12	0,05 ... 20,00	0,01		10 mA	3626281
OZ10.1H-An-M12	0,005 ... 2,00	0,01		9 ... 30 VDC	3626290
OZ10.1N-An-M12	0,05 ... 20,00	0,01	Modbus RTU	20 ... 56 mA	3626291
OZ10.1H-M0c	0,005 ... 2,00	0,001		9 ... 30 VDC	3226510
OZ10.1N-M0c	0,05 ... 20,00	0,01	20 ... 56 mA	3226511	
OZ10.1MA0.5	0,005 ... 0,50	0,001	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 ... 900 Ω	3226515
OZ10.1MA2	0,005 ... 2,00	0,001			3226516
OZ10.1MA5	0,05 ... 5,00	0,01			3226517
OZ10.1MA10	0,05 ... 10,00	0,01			3226518
OZ10.1MA20	0,05 ... 20,00	0,01			3226519
OZ10.1MA0.5-M12	0,005 ... 0,50	0,001			3226520

**Pedido:**

Tipo:	Rango de medición: ppm	Resolución: ppm	Señal de salida:	Alimentación de tensión:	Nº de artículo:
OZ10.1MA2-M12	0,005 ... 2,00	0.01	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 ... 900 Ω	3226521
OZ10.1MA5-M12	0,05 ... 5,00				3226522
OZ10.1MA10-M12	0,05 ... 10,00				3226523
OZ10.1MA20-M12	0,05 ... 20,00				3226524

**Otros datos técnicos:**

Tipo:	Pendiente nominal:	Conexión:	Particularidad:
OZ10.1H-M12	-1000 mV/ppm	Conector roscado M12 de 5 pines	Conexión solo a un regulador con aislamiento galvánico de la alimentación eléctrica.
OZ10.1N-M12	-100 mV/ppm		
OZ10.1H-An-M12	-1000 mV/ppm		
OZ10.1N-An-M12	-100 mV/ppm		
OZ10.1H-M0c	Modbus RTU	Borne de 2 polos	Conexión solo a un regulador con aislamiento galvánico de la alimentación eléctrica.
OZ10.1N-M0c			
OZ10.1MA0.5	32,0 mA/ppm		
OZ10.1MA2	8,0 mA/ppm		
OZ10.1MA5	3,2 mA/ppm		
OZ10.1MA10	1,6 mA/ppm		
OZ10.1MA20	0,8 mA/ppm		
OZ10.1MA0.5-M12	32,0 mA/ppm	Conector roscado M12 de 5 pines	
OZ10.1MA2-M12	8,0 mA/ppm		
OZ10.1MA5-M12	3,2 mA/ppm		
OZ10.1MA10-M12	1,6 mA/ppm		
OZ10.1MA20-M12	0,8 mA/ppm		

**Repuestos:**

Repuesto:	para sensor:	Nº de artículo:
Tapa de membrana M10.3N gris	OZ10.1 (todos)	9026028
Electrolito E0Z7/W	OZ10.1 (todos)	9026049

**Accesorios:**

Tipo:	para sensor:	Nº de artículo:
Simulador SIM11.1n	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
Simulador 4 ... 20 mA, sensores de corriente	Todos los sensores con señal mA.	90249000
mV Simulador y medidor mA	Todos los sensores con señal mV o señal mA.	21131105
Fotómetro para la calibración	Cloro, total cloro, sodianúrico, pH, dióxido de cloro	90231000