

DULCOTEST® sensores de ozono

Medición online fiable del ozono – con los sensores DULCOTEST®.

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

0,02 ... 2,00 mg/l

Para el control y la regulación de aguas transparentes, como en la desinfección de agua potable, ofrecemos el sensor de ozono estándar OZE3 mA. El innovador tipo de sensor OZR1 se puede utilizar en aguas contaminadas, como agua

bruta para producir agua potable, agua de refrigeración y agua residual. Comprueba la ausencia del ozono y detecta de forma fiable y rápida el ozono que haya penetrado por el filtro de carbón activado.

Ventajas clave

- Hay disponibles dos líneas de sensores optimizadas para la aplicación
- Proceso eficiente gracias a la medición amperométrica precisa en tiempo real (corto tiempo de reacción)
- Sin alteraciones por la turbidez o coloración gracias al principio de medición amperométrica
- Sin alteraciones por acción de la temperatura gracias a un sistema de compensación de temperatura integrado
- Dependencia reducida del caudal, de sensibilidades transversales, de las sustancias contenidas en el agua y de los medios que forman incrustaciones mediante electrodos cubiertos por una membrana
- Larga vida útil gracias a los electrodos de medición cubiertos por una membrana e inmersos en un electrolito. De ese modo se mantienen unas condiciones de medición óptimas independientemente de las condiciones del proceso.

Campo de aplicación

- Tipo OZE3: Agua de piscinas, agua potable
- Tipo OZR1: agua bruta, agua de refrigeración, agua industrial, agua de proceso, agua residual, control de penetración del ozono

Datos técnicos

Sensor de ozono OZE 3-mA

Sensor estándar para medir el cloro en agua transparente. Para utilizar en dispositivos de medición y regulación con entrada de 4-20 mA

Ventajas clave

- Magnitud de medida: ozono, sin sensibilidad transversal al cloro, peróxido de hidrógeno
- El sensor con membrana (encapsulado) reduce las interferencias debido a los caudales variables o las sustancias contenidas en el agua

Variable de medición	Ozono (O ₃)
Método de referencia utilizado	DPD4
pH	4,0 ... 11,0 rango de estabilidad del ozono
Sensibilidad cruzada	Dióxido de cloro
Temperatura	5 ... 40 °C
Presión máx.	1,0 bar
Caudal de entrada en la toma muestras	30...60 l/h (en DGM o DLG III)
Alimentación de suministro	16...24 V DC (tecnología de dos cables)
Señal de salida	4...20 mA ≈ rango de medición, compensado con la temperatura, sin calibrar, sin aislado eléctrico.
Selectividad	ozono respecto de cloro libre, cloro combinado, peróxido de hidrógeno
Instalación	Bypass: salida abierta del agua de medición
Grifería de sensor	DGM, DLG III
Equipo de medición y control	D1C, DAC
Aplicaciones típicas	agua potable y de agua de piscinas.
Resistencia a	Sales, ácidos, lejías. No agentes tensioactivos
Principio de medición, tecnología	amperométrico, 2 electrodos, con membrana

	Rango de medición	N.º de referencia
OZE 3-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	792957

Sensor de ozono completo con 100 ml de electrolito

Aviso: Para la instalación inicial de los sensores de ozono en el detector de paso DLG III se necesita el kit de montaje n° ref. 815079.

Sensor de ozono OZR 1-mA

Sensor para medir y controlar la ausencia de ozono; se puede utilizar también en aguas sucias. Para utilizar en dispositivos de medición y regulación con entrada de 4-20 mA

Ventajas clave

- Magnitud de medida: Ozono, sin sensibilidad transversal al cloro, peróxido de hidrógeno
- El sensor con membrana (encapsulado) reduce las interferencias debido a los caudales variables o las sustancias contenidas en el agua.
- También es adecuado para controlar la ausencia de ozono (control de perforaciones de filtros) y para procesos de tratamiento de ozono discontinuos
- Resistencia a la acumulación de suciedad gracias a la membrana sin poros

Variable de medición	Ozono (O ₃)
Método de referencia utilizado	DPD4
pH	4,0 ... 11,0 área de estabilidad del ozono
Sensibilidad cruzada	dióxido de cloro, ácido peracético, bromo, bromaminas
Temperatura	5 ... 40 °C
Presión máx.	1,0 bar
Caudal de entrada en la toma muestras	30...60 l/h (en DGM o DLG III)
Alimentación de suministro	16...24 V DC (sistema bifilar)
Señal de salida	4...20 mA ≈ rango de medición, con compensación de temperatura, sin calibración, sin aislamiento galvánico
Tiempo de reacción t ₉₀ tras 1 mes con 0,00 ppm de ozono	<210s
Selectividad	no selectivo
Instalación	Bypass: salida abierta del agua de medición
Grifería de sensor	DGM, DLG III
Equipo de medición y control	D1C, DAC
Aplicaciones típicas	agua potable, agua de piscina, agua de proceso, industrial y de refrigeración, supervisión de la penetración del ozono en filtros.
Resistencia a	sales, ácidos, lejías, agentes tensioactivos, depósitos de suciedad
Principio de medición, tecnología	amperométrico, 2 electrodos, con membrana

	Rango de medición	N.º de referencia
OZR 1-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	1051647

Nota: Para la instalación inicial de los sensores de ozono en el detector de paso DLG III se necesita el kit de montaje n.º ref. 815079.