

1.1.1 DOSASens Sensor de cloro CC1

Sensor de cloro con sistema amperométrico de medición de 3 electrodos y recubierto con membrana. Para detección de cloro libre en base al ácido isocianurico, pueden ser utilizados también en agua de mar.



Descripción del producto:

- Magnitud(es) de medida: NaClO (Hipoclorito sódico), Ca(ClO)₂ (Hipoclorito cálcico), Cl₂ (cloro gas), cloro generado por electrólisis y compuestos organo-clorados a base de ácido isocianúrico (probado hasta 500 mg/l ácido isocianúrico)
- en presencia de ácido isocianúrico, el sensor mide el total de moléculas orgánicas asociadas y el cloro libre disponible (HOCl y OCl⁻)
- Calibración: en el regulador, por medio de determinación analítica de cloro según el método DPD-1. La concentración del ácido isocianúrico debe ser considerado para la determinación del cloro libre.
- Interferencias: detección del 100% de ClO₂, O₃ puede ser detectado,
- Escala pH: 4 ... 12, dependencia muy reducida del valor pH,
- Presión de servicio: 0... 0,5 bar, sin golpes de ariete y/o fluctuaciones,
- Rango de temperatura: 0 ... 45 °C,
- Compensación automática de temperatura integrada,
- Tiempo de respuesta: T₉₀ aprox. 2 min.,
- Volumen de caudal: aprox. 30 l/h, dependencia reducida del caudal
- Longitud del cuerpo del sensor: estándar 175 mm, con una longitud de hasta 220 mm (en versión mA),
- Conexión: Conector estándar de 4 polos; versión de mA con conector de 2 Polos, Conector de brida M12 o Modbus RTU conector M12.
- Materiales: PVC-U, PEEK, acero inoxidable 1.4571, membrana microporosa e hidrofílica,

Campos de aplicación:

- Agua dulce y agua de mar, tolerancia limitada de tensioactivos

Volumen de suministro:

- **CC1:** Sensor, tapa de membrana, electrolito para empleo en agua dulce,

Pedido:

Tipo:	Rango de medición: ppm	Resolución: ppm	Señal de salida:	Alimentación de tensión:	Número de artículo:
CC1H	0,005 ... 2,000	0,001	0 ... - 2000 mV 1 kΩ	±5 ... ±15 V DC 10 mA	3326102
CC1N	0,05 ... 20,00	0,01			3326090
CC1H-An	0,005 ... 2,000	0,001	0 ... + 2000 mV 1 kΩ	9 ... 30 V DC 20 ... 56 mA	3426600
CC1N-An	0,05 ... 20,00	0,01			3426601
CC1H-M0c	0,005 ... 2,000	0,001	Modbus RTU		3426610
CC1N-M0c	0,05 ... 20,00	0,01			3426611

Pedido:

Tipo:	Rango de medición:	Resolución: ppm	Señal de salida:	Alimentación de tensión:	Número de artículo:
CC1MA2	0,01 ... 2,00	0,01	4 ... 20 mA	12 ... 30 V DC R _L 50Ω ... R _L 900Ω	3326094
CC1MA5	0,01 ... 5,00	0,01			3326096
CC1MA10	0,01 ... 10,00	0,01			3326095
CC1MA20	0,01 ... 20,00	0,01			3326107
CC1MA2-M12	0,01 ... 2,00	0,01	4 ... 20 mA	12 ... 30 V DC R _L 50Ω ... R _L 900Ω	3426615
CC1MA5-M12	0,01 ... 5,00	0,01			3426616
CC1MA10-M12	0,01 ... 10,00	0,01			3426617
CC1MA20-M12	0,01 ... 20,00	0,01			3426618

Otros datos técnicos:

Tipo:	Pendiente nominal:	Conexión:	Particularidad:
CC1H	-1000 mV/ppm	enchufe de 4 polos	Conexión únicamente a un regulador con suministro de corriente aislada galvánicamente.
CC1N	-100 mV/ppm		
CC1H-An	-1000 mV/ppm		
CC1N-An	-100 mV/ppm		
CC1H-M0c	-1000 mV/ppm	Conector de brida M12	-
CC1N-M0c	-100 mV/ppm		
CC1MA2	8,0 mA/ppm	Borne de 2 polos	Conexión únicamente a un regulador con suministro de corriente aislada galvánicamente.
CC1MA5	3,2 mA/ppm		
CC1MA10	1,6 mA/ppm		
CC1MA20	0,8 mA/ppm		
CC1MA2-M12	8,0 mA/ppm	Conector de brida M12	
CC1MA5-M12	3,2 mA/ppm		
CC1MA10-M12	1,6 mA/ppm		
CC1MA20-M12	0,8 mA/ppm		

Repuestos:

Repuesto:	Para modelo de sensor:	Número de artículo:
Tapa de Membrana M48.2	CC1 (todos)	9026020
Electrolito ECC1.1/GEL	CC1 en medición en agua de mar (todos)	9026075

Accesorios:

Tipo:	Para sensor:	Número de artículo:
Simulador de valor pH, Redox, Cl	Todos los sensores con señal mV	21131100
Simulador mV del sensor	Todos los sensores con señal mV	9026205
Simulador mA del sensor	Todos los sensores con señal mA	a petición
Simulador mV y medidor mA	Todos los sensores con señal mV o señal mA	21131105
Fotómetro para la calibración	para cloro, pH, ácido Isocianurico	90231000