



DOSASens Sensor de cloro CCF1.0

Sensor para medición de compuestos de cloro inorgánicos libres sin membrana. Sistema amperométrico de medición de 3 electrodos con sistema electrónico integrado

Descripción del producto:

- Magnitud(es) de medición: NaClO (hipoclorito sódico), Ca(ClO)₂ (hipoclorito cálcico), Cl₂ (gas de cloro)
- Calibración: en el regulador, por medio de determinación analítica de cloro según el método DPD-1
- Interferencias: medición también de ClO₂ y de O₃
- El yodo/bromo provoca un desplazamiento del punto cero
- Cambios significativos en la concentración de CO₂ (disuelto) influyen en la señal del sensor
- Rango pH: 6 ... 9, dependencia del valor pH. Tener en cuenta la curva de disociación de HOCl.
- Presión de servicio:
 - sin anillo de sujeción: 0 ... 0,5 bar, sin golpes de ariete y/o fluctuaciones
 - con anillo de sujeción: 0 ... 8,0 bar, sin golpes de ariete y/o fluctuaciones
- Rango de temperatura: 0 ... 45 °C (sin cristales de hielo en el agua de medición)
- Temperatura ambiente: 0 ... 55 °C
- Compensación automática de temperatura
- En el modelo analógico, la electrónica no está equipada con aislamiento galvánico
- En el modelo digital, la electrónica está equipada con aislamiento galvánico completo.
- Tiempo de estabilización: aprox. 15 min
- Tiempo de respuesta: T₉₀ aprox. 20 s
- Sin necesidad de ajuste del punto cero
- Conductividad 0,2 a 10 mS/cm
- Ausencia del desinfectante: máx. 2 meses
- Volumen de caudal: aprox. 15 ... 100 l/h, poca dependencia del caudal
- Diámetro: aprox. 25 mm
- Largo del cuerpo del sensor: Procesamiento de señal analógica mV y mA: 131 mm, procesamiento de señal digital mV/ModBus: 179 mm
- Conexión: Conector roscado de 5 pines M12 (todos los modelos)
- Materiales: PVC-U Max.
- Largo del cable de conexión del sensor: analógico < 30 m, digital > 30 m son admisibles. La longitud de cable máxima depende de la aplicación.
- Probado según directiva CEM / conforme según directiva RoHS

Campos de aplicación:

- Agua de piscinas, agua potable

Volumen de suministro:

- DOSASens sensor de cloro CCF1.0

Pedido:

Tipo:	Rango de medición: ppm	Resolución: ppm	Señal de salida:	Alimentación de tensión:	Nº de artículo:
CCF1.0N-M12	0.05 ... 10.00	0.01	0 ... -2000 mV 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC 10 mA	3726010
CCF1.0N-An-M12	0.05 ... 10.00	0.01			3726030
CCF1.0N-M0c	0.05 ... 10.00	0.01	Modbus RTU	±9 ... ±30 VDC 7 ... 30 mA	3726000
CCF1.0H-M0c	0.005 ... 2.00	0.001			3726005
CCF1.0MA2-M12	0.05 ... 2.00	0.01	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R _L = 50 ... 900 Ω	3726018
CCF1.0MA5-M12	0.05 ... 5.00	0.01			3726019
CCF1.0MA20-M12	0.05 ... 10.00	0.01			3726020



Otros datos técnicos:

Tipo:	Pendiente nominal: (con pH 7,2)	Conexión: Asignación en sensor:	Particularidad:
CCF1.0N-M12	-100 mV/ppm (± 50%)	Conector roscado M12 de 5 pines PIN1: señal de medición PIN2: +U PIN3: -U PIN4: señal GND PIN5: no asignado	Conexión solo a un regulador con aislamiento galvánico de la alimentación eléctrica.
CCF1.0N-An-M12			
CCF1.0N-M0c	Modbus RTU	Conector roscado M12 de 5 pines PIN1: reservado PIN2: +U PIN3: tensión GND PIN4: RS485-B PIN5: RS485-A.	
CCF1.0H-M0c			
CCF1.0MA2-M12	8,0 mA/ppm	Conector roscado M12 de 5 pines PIN1: no asignado PIN2: +U PIN3: -U PIN4: no asignado PIN5: no asignado	Conexión solo a un regulador con aislamiento galvánico de la alimentación eléctrica.
CCF1.0MA5-M12	3,2 mA/ppm		
CCF1.0MA20-M12	8,0 mA/ppm		

Mantenimiento:

- Control periódico de la señal de medición, mínimo una vez a la semana

Transporte y almacenamiento:

- Puede ser almacenado en seco indefinidamente a 5 ... 40 °C