DOSA*Sens* Chlorsensor **CN1.1**

Verifica la ausencia del cloro en agua con calidad de agua potable para la protección de equipos. El tiempo máximo de operación en agua libre de cloro es de cuatro semanas.

Sistema potenciostático amperométrico de 3 electrodos con membrana y electrónica integrada.

Descripción del producto:

- Magnitud(es) de medición: NaClO (hipoclorito sódico), Cl_2 (gas de cloro), cloro generado por electrólisis
- Verificación: por medio de determinación analítica de cloro según el método DPD-1
- Calibrar el sensor con agua clorada, si necesario establecer un circuito de medición separado
- Interferencias:
  - ClO_2, O_3; el cloro combinado puede aumentar el valor de medición
  - Un agente reductor puede conducir a la pérdida de la pendiente
  - Inhibidores de corrosión pueden conducir a errores de medición
  - Estabilizadores de dureza del agua pueden conducir a errores de medición
- Resolución: 0,001 ppm
- Rango pH: 6,5 … 9
- Desviación de pendiente: bajo condiciones de repetibilidad (25 °C, pH 7,2 en agua potable) aprox. <3% por mes
- Presión de servicio:
  - sin anillo de sujeción: 0 … 0,5 bar, sin golpes de ariete y/o fluctuaciones
  - con anillo de sujeción: 0 … 1,0 bar, sin golpes de ariete y/o fluctuaciones
- Temperatura ambiente: 0 … 55 °C
- Compensación automática de temperatura
- Evitar saltos de temperatura
- En el modelo digital, la electrónica está equipada con aislamiento galvánico completo.
- Tiempo de estabilización para la primera puesta en servicio aprox. 2 horas
- Tiempo de respuesta: T_{90} aprox. 2 min
- Sin necesidad de ajuste del punto cero
- Ausencia del desinfectante: máx. 4 meses
- Volumen de caudal: aprox. 15 … 30 l/h, poca dependencia del caudal
- Diámetro: aprox. 25 mm
- Largo del cuerpo del sensor: 205 mm
- Conexión: Conector roscado M12 de 5 pines
- Tipo de protección: Conector de brida M12 IP68 longitud máxima cable de sensor: analógico < 30 m, digital > 30 m son admisibles. La longitud de cable máxima depende de la aplicación.
- Probado según directiva CEM / Materiales conformes según directiva RoHS: PVC-U, PEEK, acero inoxidable 1.4571, membrana microporosa e hidrofílica

Campos de aplicación:

- Verificación de la ausencia de cloro en el agua.

Volumen de suministro:

- **DOSA*Sens* sensor CN1.1**, membrana, electrolito, instrucciones de servicio

Pedido:

Tipo:	Rango de medición: ppm	Resolución: ppm	Señal de salida:	Alimentación de tensión:	N° de artículo
CN1.1**H-An-M12**	0,005 … 2,000	0,001	0 … –2000 mV (max. –2500 mV)/1 kΩ	9 … 30 VDC 7 … 30 mA	3626170
CN1.1**N-An-M12**	0,05 … 20,00	0,1			3626171
CN1.1**H-M0c**	0,005 … 2,00	0,001	Modbus RTU		3326610
CN1.1**N-M0c**	0,05 … 20,00	0,1			3326612

Sujeto a modificaciones técnicas y errores de impresión. Las imágenes pueden diferir eventualmente del original.
Mayo 2025

Otros datos técnicos:

Tipo:	Pendiente nominal: (con pH 7,2)	Conexión: Asignación en sensor:	Particularidad:
CN1.1**H-An-M12**	–1000 mV/ppm	Conector roscado M12 de 5 pines PIN1: señal de medición PIN2: +U PIN3: –U PIN4: señal GND PIN5: no asignado	–
CN1.1**N-An-M12**	–100 mV/ppm		
CN1.1**H-M0c**	Modbus RTU	Conector roscado M12 de 5 pines PIN1: reservado PIN2: +U PIN3: tensión GND PIN4: RS485-B PIN5: RS485-A	
CN1.1**H-M0c**			

Mantenimiento:

- Control periódico de la señal de medición, mínimo una vez a la semana
- cambio de electrolito: cada 3 – 6 meses

Repuestos:

Repuestos:	Para sensor:	N° de artículo:
Membrana **M48.2G**	**CN1.1** todos los modelos	9026021
Electrolito **EMST1/gel**	**CN1.1** todos los modelos	9026053
Papel abrasivo **S1**	**CN1.1** todos los modelos	9026102
Junta tórica 14,0 x 1,8 NBR70	**CN1.1** todos los modelos	9026152

Transporte y almacenamiento:

- Sensor, electrolito, membrana: 5 … 50 °C
- El sensor puede ser almacenado en seco y sin electrolito indefinidamente a 5 … 40 °C
- Electrolito, en botella original, protegido de la luz solar y a 5 … 35 °C durante al menos 1 año o hasta la fecha de caducidad (EXP-Date)
- Membrana: se puede almacenar indefinidamente en su empaque original a 5 … 40 °C (las membranas usadas no se pueden guardar)

Accesorios:

Tipo:	Para sensor:	N° de artículo
Simulador de sensor SIM11.1n	0 mV, –100 mV, –1000 mV	9026205
Simulador mV y **comprobador mA**	Todos los sensores con señal mV o señal mA	21131105

Sujeto a modificaciones técnicas y errores de impresión. Las imágenes pueden diferir eventualmente del original..
Mayo 2025