DOSA*Sens* Sensor de cloro **ILS2**

Sensor de medición de cloro libre, inorgánico con célula de medición abierta. Especialmente para montaje en el porta-sondas directo DOSA*Sens* ILS.

Descripción del producto:

- Magnitud(es) de medición: cloro libre de hipoclorito sódico o de gas de cloro y cloro producido por electrólisis
- Calibración: en el regulador según método DPD-1
- Interferencias: también registra ozono, dióxido de cloro, clorito
- Rango pH: 5 … 9
- Presión de servicio: 0 … 8 bar
- Rango de temperatura: 0 … 50 °C
- Compensación automática de temperatura
- Temperatura ambiente: 0 … 55 °C
- Compensación automática de temperatura
- En el modelo analógico, la electrónica no está equipada con aislamiento galvánico
- Tiempo de estabilización en la puesta en servicio inicial aprox. 1 h hasta 2 días, dependiendo de la calidad del agua
- Sin necesidad de ajuste del punto cero
- Tiempo de respuesta: T_{90} aprox. 30 s
- Ausencia del desinfectante: máx. 24 h
- Diámetro: aprox. 25 mm
- Largo del cuerpo del sensor: M12: 190 mm
- Conexión: Conector roscado M12 de 5 pines
- Volumen de caudal: ilimitado
- Material: PVC-U
- Tipo de protección: conector de brida M12 IP68, borne de conexión de dos polos con tapa mA IP65
- Longitud máx. del cable de sensor: analógico <30 m
- Probado según directiva CEM / conforme según directiva RoHS
- Materiales: AS2: PVC-U

Campos de aplicación:

- Agua dulce, especialmente agua potable hasta máx. 50 °C

Volumen de suministro:

- **DOSA*Sens* ILS2,** sensor, funda del electrolito, electrolito, instrucciones de servicio

Pedido:

Tipo:	Rango de medición: ppm	Resolución: ppm	Señal de salida:	Alimentación de tensión:	N° de artículo:
ILS2**MA5-CL-M12**	0,03 ... aprox. 5,00	0,001	4 ... 20 mA	±12 … ±30 V DC R_L 500 … 900 Ω	3526020
ILS2H-CL-M0c	0,005 ... 2,000	0,001	Modbus	9 … 30 V DC aprox. 7 … 30 mA	3526080

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:
ILS2**MA5-CL-M12**	3,2 mA/ppm	Conector roscado M12 de 5 pines PIN1: no asignado PIN2: +U PIN3: –U PIN4: no asignado PIN5: no asignado	Especialmente para montaje en porta-sondas directo **DOSA***Sens* **ILS**.
ILS2H-CL-M0c	Modbus RTU	Conector roscado M12 de 5 pines PIN1: reservado PIN2: +U PIN3: tensión GND PIN4: RS485-B PIN5: RS485-A	

Información sobre el rango de medición:

- Debido al proceso de fabricación, la pendiente real de la célula de medición puede variar entre 65% y 150% de la pendiente nominal especificada.
- **Observación:** Si la pendiente es >100%, el rango de medición se reduce en consecuencia (Ejemplo: 150% pendiente -> 67% del rango de medición indicado)

Mantenimiento:

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

Repuestos:

Repuesto:	Para sensor:	N° de artículo:
Papel abrasivo **S3**	**ILS** todos los modelos	9026103
Cápsula con electrolito **PVC**	**ILS** todos los modelos	9026154
Electrolito **EAS1/gel**	**ILS** todos los modelos	9026066

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

Transporte y almacenamiento:

- Sensor, electrolito: 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)

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