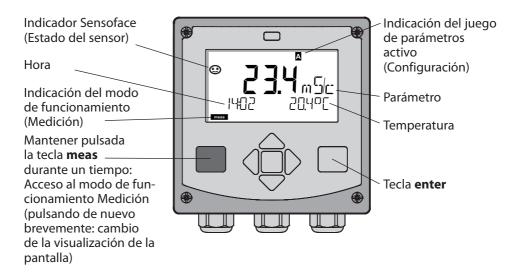
Modo de funcionamiento Medición

Tras conectar la tensión de alimentación, el equipo pasa automáticamente al modo de funcionamiento "Medición". Acceso al modo de funcionamiento Medición desde otro modo de funcionamiento (p. ej: Diagnóstico, Servicio): Mantener pulsada la tecla **meas** durante un tiempo (> 2 s).



En el modo de funcionamiento Medición se muestra en la pantalla:

 el valor de medición y la hora (24/12 h AM/PM) así como la temperatura en °C o °F (en la configuración se pueden elegir los formatos)

Pulsando la tecla **meas** en el modo de funcionamiento Medición, se pueden mostrar en la pantalla las siguientes informaciones (durante aprox. 60 s):

- Valor de medición y elección del juego de parámetros A/B (en caso de estar configurado).
- Valor de medición y denominación de los puntos de medición ("TAG", en la configuración se puede introducir una denominación de los puntos de medición)
- · Hora y Fecha

Pulsando la tecla **enter** se pueden mostrar las corrientes de salida. La visualización tiene lugar mientras se mantenga pulsado **enter**, después, se vuelve a mostrar, pasados 3 s, el valor de medición.



Se debe configurar el equipo para adaptarlo a la tarea de medición.

Inicio rápido

Teclado

Tecla	Función
meas	 En el menú, retroceder un nivel Directamente al modo de medición (pulsar > 2 s)
info	Acceder a la informaciónMostrar los mensajes de error
enter	 Configuración: Confirmar entradas, siguiente paso de configuración Calibración: Avanzar en el desarrollo del programa Modo de medición: Indicar corriente de salida
Flechas arriba / abajo	 Modo de medición: Se accede al menú Menú: aumentar / disminuir el valor numérico Menú: Elección
Flechas izquierda / derecha	 Modo de medición: Se accede al menú Menú: anterior / siguiente grupo de menús Introducción de números: posición a la izquierda / derecha

Supervisión del sensor Sensocheck, Sensoface

Sensocheck supervisa continuamente el sensor y las líneas de alimentación. Sensocheck se puede parametrizar (Configuración de fábrica: OFF).

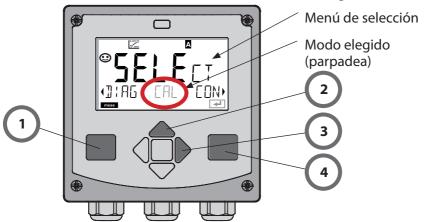


Sensoface proporciona información sobre el estado del sensor. Los tres pictogramas Sensoface proporcionan información de diagnóstico sobre la necesidad de mantenimiento del sensor.

Elegir modo de funcionamiento / introducir valores

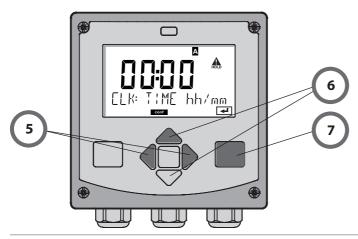
Elegir modo de funcionamiento:

- 1) Mantener pulsada la tecla **meas** durante un tiempo (> 2 s) (Modo de funcionamiento Medición)
- 2) Pulsar cualquiera de las flechas; se muestra el menú de selección.
- 3) Elegir el modo de funcionamiento con las flechas izquierda/derecha.
- 4) Con enter confirmar el modo de funcionamiento elegido.

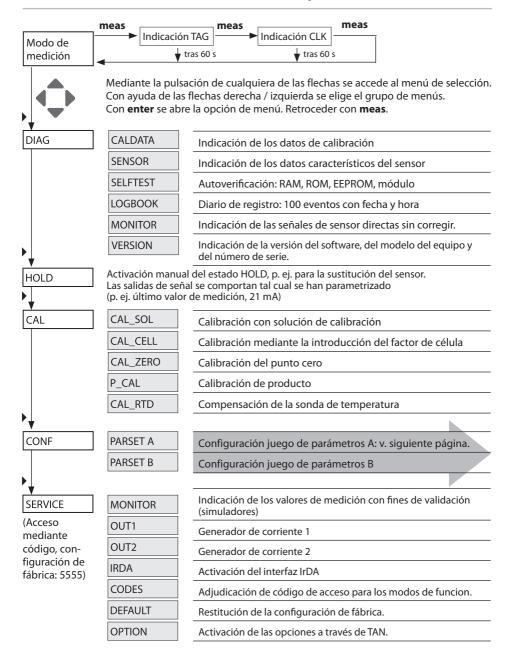


Introducir los valores:

- 5) Elegir la posición de dígito: flecha izquierda / derecha
- 6) Modificar el valor numérico: flecha arriba / abajo
- 7) Confirmar la entrada con enter.



Modos de funcionamiento / funciones



Visión general de la configuración

Los pasos de configuración están agrupados en grupos de menús.

Con la ayuda de las flechas izquierda / derecha se puede avanzar y retroceder hasta el anterior o siguiente grupo de menús.

Cada grupo de menús posee opciones de menú para la configuración de los parámetros.

Apertura de las opciones de menú con **enter**. Para modificar los valores se usan las flechas, con **enter** se confirman/adoptan los ajustes.

Volver a Medición: Mantener pulsado **meas** durante un tiempo (> 2 s).

Elegir grupo de menús	Grupo de menús	Código	Pantalla	Elegir opción de menú
	Elección del sensor	SNS:	Conf Ai	enter
		Opción o	de menú 1 :	enter
		Opción o	de menú	← enter
)(Salida de corriente 1	OT1:	Conf *i	enter
	Salida de corriente 2	OT2:		
•	Compensación	COR:	Conf Ai	
• (Modo de alarma	ALA:	Conf *i	~
•	Ajustar la hora	CLK:		
	Denominación del punto de medición	TAG:	Conf [*] *	

Calibración con solución de calibración

Calibración con solución de calibración

Introducción del valor de la solución de calibración para la temperatura correcta con indicación simultánea del factor de célula.

En esta calibración se utilizan soluciones de calibración conocidas con los correspondientes valores de conductividad para la temperatura correcta (véase la tabla de solución de calibración). Es preciso mantener la temperatura estable durante el proceso de calibración.

Nota:

Si se utilizan los accesorios de caudal ARF 210/215, se recomienda realizar la calibración en los recipientes de calibrado suministrados para evitar errores de calibración (mismas dimensiones y materiales).

Pantalla	Acción	Observación
SELECT (1) AG CAL CON)	Elegir calibración. Continuar con enter . Elegir el método de calibración CAL_SOL. Continuar con enter .	
FAL SOLUTION	Listo para la calibración. El reloj de arena parpa- dea.	Indicación (3 s). A partir de ahora, el equipo se encuentra en el estado HOLD.
12.88 m S/c 0 1002 1c 25.3°C	Sumergir el sensor en la solución de calibración. Mediante las flechas, introduzca el valor de la solución de calibración para la temperatura correcta (véase la tabla). Confirmar con enter.	Fila inferior: Indicación del factor de célula y de la tem- peratura

Calibración con solución de calibración

Pantalla	Acción	Observación
□ 198 0 c ZERO 017 u5/c	Se indican el factor de célula y el punto cero determinados. El símbolo "reloj de arena" parpadea. Continuar con enter .	
© 1265 m5/c MERS REPE,	Indicación de los valores de medición en los parámetros configurados (aquí: mS/cm). El aparato aún se encuentra en el estado HOLD: Montar el sensor y comprobar si la medición es correcta. MEAS finaliza la calibración, REPEAT permite la repetición.	
© 1265 m5/c 6001 IYE	Después de la selección de MEAS: Terminar la calibración con enter .	Indicación de la conductividad y de la temperatura, Sensoface está activo. Tras finalizar la calibración, las salidas aún permanecen en el estado HOLD durante un breve espacio de tiempo. Después de la indicación de GOOD BYE, el aparato vuelve automáticamente al modo de medición.

Mensajes de error

Error	Info-Text (aparece en caso de fallo al pulsar la tecla Info)	Problema posible causa
ERR 99	DEVICE FAILURE	Error de los datos de compensación EEPROM o RAM defectuosas Este mensaje de error sólo aparece en caso de defecto completo. Es preciso reparar y ajustar de nuevo el aparato en la fábrica.
ERR 98	CONFIGURATION ERROR	Error de los datos de configuración o de calibración Error de memoria en el programa del aparato Datos de configuración o calibración erróneos, configure o calibre el aparato de nuevo por completo.
ERR 97	NO MODULE INSTALLED	Ningún módulo El módulo se debe introducir en fábrica.
ERR 96	WRONG MODULE	Módulo incorrecto El módulo se debe sustituir en fábrica.
ERR 95	SYSTEM ERROR	Error del sistema Es necesario reiniciar. En caso de no poder eliminar el error, se debe devolver el equipo.
ERR 100	INVALID SPAN OUT1	Error de configuración Span Out1
ERR 101	INVALID SPAN OUT2	Error de configuración Span Out2
ERR 105	INVALID SPAN I-INPUT	Error de configuración I-Input

Mensajes de error

Error	Info-Text (aparece en caso de fallo al pulsar la tecla Info)	Problema posible causa
ERR 11		Rango de indicación excedi- do o no se ha alcanzado
	CONDUCTIVITY RANGE	Cond > 1999 mS/cm > 99,99 S/m
	CONCENTRATION RANGE	Conc > 99,9 %
	SALINITY RANGE	SAL > 45,0 ‰
ERR 12	CONDUCTANCE TOO HIGH	Superado del rango de me- dición de la conductancia > 3500 mS/cm
ERR 13	TEMPERATURE RANGE	Rango de temperatura no alcanzado/ excedido
ERR 15	SENSOCHECK	Sensocheck
ERR 60	OUTPUT LOAD	Fallo de carga
ERR 61	OUTPUT 1 TOO LOW	Corriente de salida 1 < 0 (3,8) mA
ERR 62	OUTPUT 1 TOO HIGH	Corriente de salida 1 > 20,5 mA
ERR 63	OUTPUT 2 TOO LOW	Corriente de salida 2 < 0 (3,8) mA
ERR 64	OUTPUT 2 TOO HIGH	Corriente de salida 2 > 20,5 mA