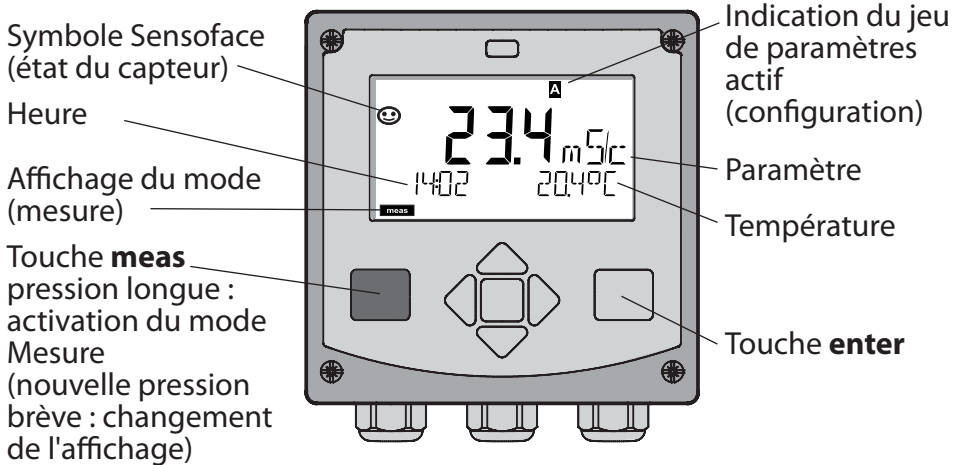


Mode Mesure

Après coupure de la tension de service, l'appareil se met automatiquement en mode Mesure. Pour activer le mode Mesure à partir d'un autre mode (Diagnostic ou Service, par ex.) : appuyer sur la touche **meas** pendant un long instant (> 2 s).



En mode Mesure, l'afficheur affiche :

- la valeur mesurée et l'heure (24/12 h AM/PM), ainsi que la température en °C ou °F (unité sélectionnée dans la configuration)

Une pression sur la touche **meas** en mode Mesure permet d'afficher les éléments suivants (pendant env. 60 s) :

- valeur mesurée et sélection du jeu de paramètres A/B (si configuré)
- valeur mesurée et nom du poste de mesure ("TAG", le nom du poste de mesure peut être spécifié dans la configuration)
- heure et date

Une pression sur la touche **enter** permet d'afficher les courants de sortie. Cet élément reste affiché aussi longtemps que la touche **enter** reste enfoncée, la valeur mesurée apparaît ensuite au bout de 3 s. à nouveau.



Pour adapter l'appareil aux différentes applications, il faut le configurer !

Quickstart

Clavier

Touche	Fonction
meas	<ul style="list-style-type: none">• Revient au niveau précédent dans le menu• Passe directement en mode mesure (pression > 2 s)
info	<ul style="list-style-type: none">• Active les informations• Affiche les messages d'erreur
enter	<ul style="list-style-type: none">• Configuration : valide les entrées, étape de configuration suivante• Calibrage : poursuit le programme• Mode Mesure : affiche le courant de sortie
Touches fléchées haut / bas	<ul style="list-style-type: none">• Mode Mesure : active le menu• Menu : augmente / diminue la valeur chiffrée• Menu : sélection
Touches fléchées gauche / droite	<ul style="list-style-type: none">• Mode Mesure : active le menu• Menu : groupe de menus précédent / suivant• Saisie de valeurs numériques : vers la droite / la gauche

Surveillance du capteur **Sensocheck**, **Sensoface**

Sensocheck surveille en permanence le capteur et les câbles.

Sensocheck est programmable (réglage d'origine : arrêt).

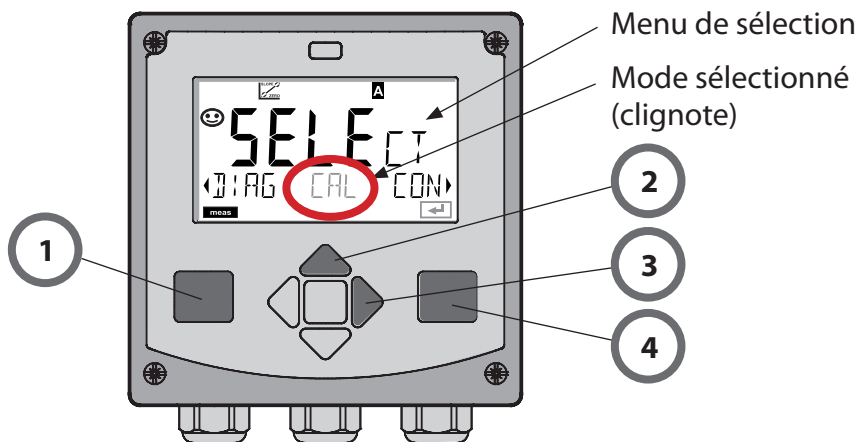


Sensoface fournit des informations sur l'état du capteur. Les trois symboles Sensoface fournissent des indications de diagnostic relatifs à la nécessité d'entretien du capteur.

Sélection du mode / saisie des valeurs

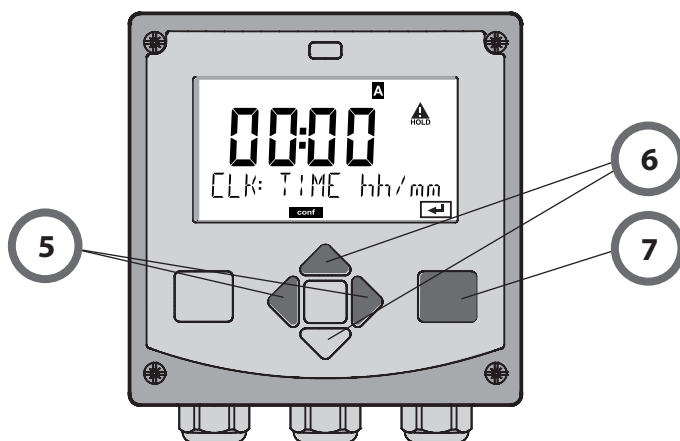
Sélection du mode :

- 1) Pression prolongée (> 2 s) sur la **touche** meas (mode Mesure)
- 2) Appuyer sur une touche fléchée au choix pour faire apparaître le menu de sélection
- 3) Sélectionner le mode à l'aide des touches fléchées gauche / droite
- 4) Valider le mode sélectionné avec **enter**



Saisie des valeurs :

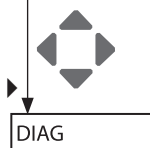
- 5) Sélectionner la position du chiffre : touche fléchée gauche / droite
- 6) Modification de la valeur numérique : touche fléchée haut/bas
- 7) Valider l'entrée avec **enter**



Modes / fonctions



Appuyer sur une touche fléchée au choix pour accéder au menu de sélection. Les touches fléchées droite / gauche permettent de sélectionner le groupe de menus. Presser **enter** pour ouvrir les points de menu. Retour avec **meas**.



DIAG

CALDATA

Affichage des données de calibrage

SENSOR

Affichage des valeurs du capteur

SELFTEST

Autotest : RAM, ROM, EEPROM, module

LOGBOOK

Journal de bord : 100 événements consignés avec date et heure

MONITOR

Affichage des signaux du capteur directs non-corrigés

VERSION

Affichage de la version logic., du type d'appareil et du no. de série

HOLD

Activation manuelle de l'état HOLD, en cas de changement de capteur, par ex. Les sorties des signaux se comportent comme si elles étaient paramétrées (ex. : dernière valeur mesurée, 21 mA)

CAL

CAL_SOL

Calibrage avec une solution de calibrage

CAL_CELL

Calibrage par saisie du facteur de cellule

CAL_ZERO

Calibrage du zéro

P_CAL

Calibrage du produit

CAL_RTD

Compensation de la sonde de température

CONF

PARSET A

Configuration du jeu de paramètres A : voir page suivante

PARSET B

Configuration du jeu de paramètres B

SERVICE

(accès par code, réglage d'origine : 5555)

MONITOR

Affichage des valeurs mes., à des fins de calibrage (simulateurs)

OUT1

Générateur de courant sortie 1

OUT2

Générateur de courant sortie 2

IRDA

Activation de l'interface IrDA

CODES

Attribution du code d'accès pour les modes

DEFAULT

Retour au réglage d'origine

OPTION

Activation des options via TAN

Vue d'ensemble du menu Configuration

Les étapes de configuration sont réunies en groupes de menus. Les touches fléchées gauche / droite permettent d'aller au groupe de menus suivant ou de revenir au groupe précédent.

Chaque groupe de menus comprend des points de menu pour le réglage des paramètres.

Presser **enter** pour ouvrir les points de menu. Utiliser les touches fléchées pour modifier les valeurs et **enter** pour valider/garder les réglages. Retour à la mesure : **meas** (pression longue > 2 s).

Sélect. groupe menus	Groupe de menus	Code	Afficheur	Sélect. point menu
	Sélection capteur	SNS:		 enter enter enter enter
		Point de menu 1		
		:		
		Point de menu ...		
▶	Sortie courant 1	OT1:		
▶	Sortie courant 2	OT2:		
▶	Compensation	COR:		
▶	Mode alarme	ALA:		◀
▶	Régler l'horloge	CLK:		◀
▶	Nom des postes de mesure	TAG:		◀

Calibrage avec une solution de calibrage




Calibrage avec une solution de calibrage

Saisie de la valeur correcte de la solution de calibrage en fonction de la température avec affichage du facteur de cellule.

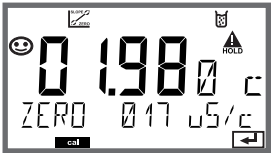


Ce calibrage est effectué avec des solutions de calibrage connues avec les valeurs de conductivité en fonction de la température correspondantes (voir le tableau Solution de calibrage). La température doit rester stable durant le calibrage.

Remarque :

En cas d'utilisation des supports à passage ARF 210/215, il est recommandé d'effectuer le calibrage dans les récipients fournis afin d'éviter toute erreur de calibrage (mêmes dimensions et matériaux).

Afficheur	Action	Remarque
	Sélectionner Calibrage. Suite avec enter Sélectionner la méthode de calibrage CAL_SOL. Suite avec enter	
	Prêt pour le calibrage. Le sablier clignote.	Affichage (3 s) L'appareil se trouve alors dans l'état HOLD.
	Plonger le capteur dans la solution de calibrage. Saisissez à l'aide des touches fléchées la valeur correcte de la solution de calibrage en fonction de la température (voir tableau). Valider avec enter	Ligne inférieure : affichage du facteur de cellule et de la température

Calibrage avec une solution de calibrage

Afficheur	Action	Remarque
 <p>The display shows a large '0.198' with a smiley face icon on the left and a 'HOLD' icon on the right. Below it, 'ZERO 0.17 uS/cm' is displayed. A 'cal' indicator is at the bottom left, and a right arrow icon is at the bottom right.</p>	<p>Le facteur de cellule déterminé et le zéro sont affichés. Le symbole "sablier" clignote. Suite avec enter</p>	
 <p>The display shows '12.65 mS/cm' with a smiley face icon on the left and a 'HOLD' icon on the right. Below it, 'MEAS REPEAT' is displayed. A 'cal' indicator is at the bottom left, and a right arrow icon is at the bottom right.</p>	<p>Affichage des mesures selon le paramètre configuré (ici : mS/cm). L'appareil est encore dans l'état HOLD : mettre en place le capteur et vérifier si la mesure est OK. MEAS met fin au calibrage, REPEAT permet de répéter l'opération.</p>	
 <p>The display shows '12.65 mS/cm' with a smiley face icon on the left and a 'HOLD' icon on the right. Below it, 'GOOD BYE' is displayed. A 'meas' indicator is at the bottom left, and a right arrow icon is at the bottom right.</p>	<p>Après sélection de MEAS : Terminer le calibrage avec enter</p>	<p>Affichage de la conductivité et de la température, Senseface est actif. Une fois le calibrage terminé, les sorties restent encore dans l'état HOLD pendant un bref délai. Après l'affichage de GOOD BYE l'appareil passe automatiquement en mode Mesure.</p>

Messages d'erreur

Erreur	Texte d'info (apparaît en présence d'erreur, en appuyant sur la touche Info)	Problème Cause possible
ERR 99	DEVICE FAILURE	Erreur données de compensation EEPROM ou RAM défectueuse Ce message d'erreur apparaît uniquement en cas de défaillance totale. L'appareil doit être réparé et recalibré en usine.
ERR 98	CONFIGURATION ERROR	Erreur données de configuration ou de calibrage Erreur de mémoire dans le programme de l'appareil Données de configuration ou de calibrage incorrectes, reconfigurez ou recalibrez entièrement l'appareil.
ERR 97	NO MODULE INSTALLED	Absence module Faites installer le module en usine.
ERR 96	WRONG MODULE	Mauvais module Faites remplacer le module en usine.
ERR 95	SYSTEM ERROR	Erreur système Redémarrage nécessaire. Si l'erreur ne parvient pas à être supprimée de cette manière, renvoyer l'appareil.
ERR 100	INVALID SPAN OUT1	Erreur de configuration Span Out1
ERR 101	INVALID SPAN OUT2	Erreur de configuration Span Out2
ERR 105	INVALID SPAN I-INPUT	Erreur de configuration I-Input

Erreur	Texte d'info (apparaît en présence d'erreur, en appuyant sur la touche Info)	Problème Cause possible
ERR 11	<p>CONDUCTIVITY RANGE</p> <p>CONCENTRATION RANGE</p> <p>SALINITY RANGE</p>	<p>Plage d'affichage non atteinte/dépassée</p> <p>Cond > 1999 mS/cm > 99,99 S/m</p> <p>Conc > 99,9 %</p> <p>SAL > 45,0 ‰</p>
ERR 12	CONDUCTANCE TOO HIGH	<p>Plage de mesure de la conductivité dépassée</p> <p>> 3500 mS/cm</p>
ERR 13	TEMPERATURE RANGE	<p>Plage de température non atteinte/dépassée</p>
ERR 15	SENSOCHECK	<p>Sensocheck</p>
ERR 60	OUTPUT LOAD	<p>Erreur chargeur</p>
ERR 61	OUTPUT 1 TOO LOW	<p>Courant de sortie 1</p> <p>< 0 (3,8) mA</p>
ERR 62	OUTPUT 1 TOO HIGH	<p>Courant de sortie 1</p> <p>> 20,5 mA</p>
ERR 63	OUTPUT 2 TOO LOW	<p>Courant de sortie 2</p> <p>< 0 (3,8) mA</p>
ERR 64	OUTPUT 2 TOO HIGH	<p>Courant de sortie 2</p> <p>> 20,5 mA</p>

