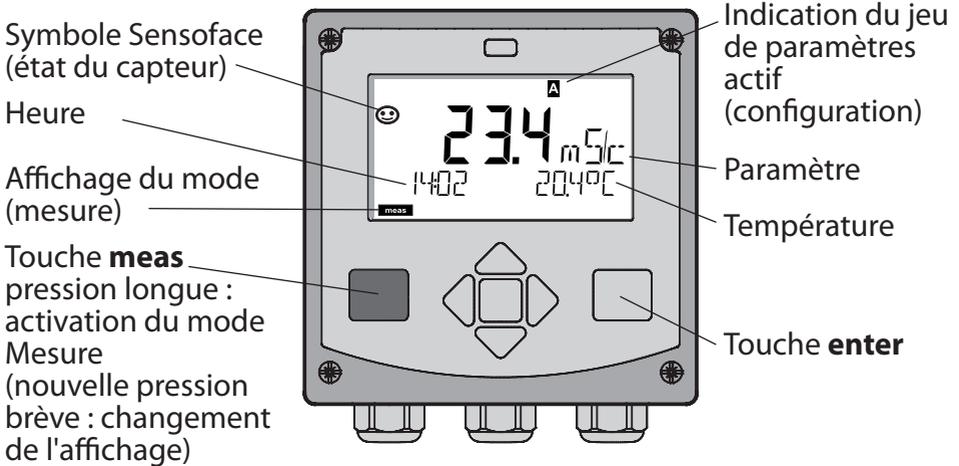


## Mode Mesure

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

---

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

Sensocheck surveille en permanence le capteur et les câbles.

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

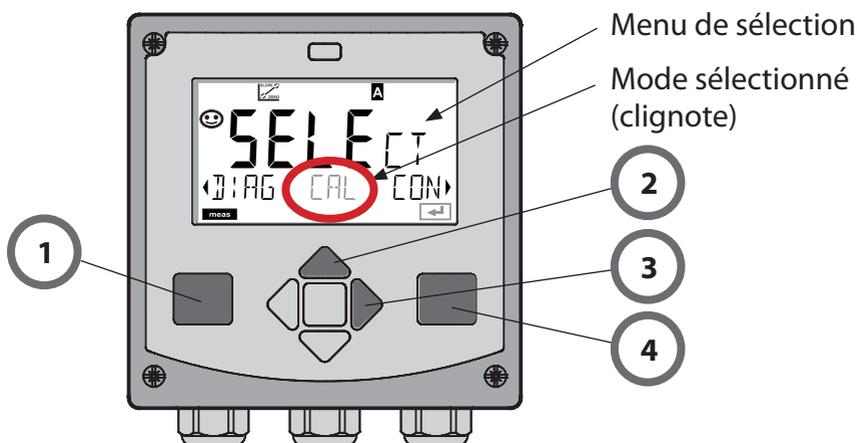


Sensoface fournit des informations sur l'état du capteur. Les trois symboles Sensoface fournissent des indications de diagnostic relatifs à la nécessité d'entretien du capteur.

# Sélection du mode / saisie des valeurs

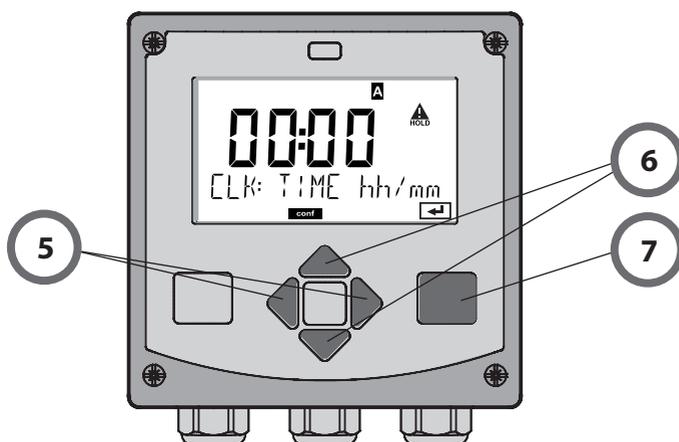
## Sélection du mode :

- 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 :

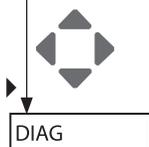
- 5) Sélectionner la position du chiffre : touche fléchée gauche / droite
- 6) Modification de la valeur numérique : touche fléchée haut/bas
- 7) Valider l'entrée avec **enter**



# 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 de la constante de cellule

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

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

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

# 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:	CONF SENSOR	 <b>enter</b> <b>enter</b> <b>enter</b> <b>enter</b>
		Point de menu 1		
		:		
		Point de menu ...		
▶	Sortie courant 1	OT1:	CONF OUT 1	
▶	Sortie courant 2	OT2:	CONF OUT 2	
▶	Compensation	COR:	CONF CORRECTION	
▶	Mode alarme	ALA:	CONF ALARM	◀
▶	Régler l'horloge	CLK:	CONF CLOCK	◀
▶	Nom des postes de mesure	TAG:	CONF TAG	◀

# Calibrage avec une solution de calibrage

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

Afficheur	Action	Remarque
	Sélectionner Calibrage. Suite avec <b>enter</b> Sélectionner la méthode de calibrage CAL_SOL. Suite avec <b>enter</b>	
	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 <b>enter</b>	Ligne inférieure : affichage de la constante de mesure et de la température
	La constante de cellule déterminée est affichée. Le symbole "sablier" clignote. Suite avec <b>enter</b>	

# Calibrage avec une solution de calibrage

Afficheur	Action	Remarque
	<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>Après sélection de MEAS : Terminer le calibrage avec <b>enter</b></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>

## Consignes :

- Le 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.

# Messages d'erreur

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

<b>Erreur</b>	<b>Texte d'info</b> (apparaît en présence d'erreur, en appuyant sur la touche Info)	<b>Problème</b> <b>Cause possible</b>
<b>ERR 11</b>	<p>CONDUCTIVITY RANGE</p> <p>CONCENTRATION RANGE</p> <p>SALINITY RANGE</p>	<p><b>Plage d'affichage non atteinte/dépassée</b></p> <p>Cond &gt; 999,9 mS/cm &gt; 99,99 S/m &lt; 1 ohm * cm</p> <p>Conc &gt; 9,99 %</p> <p>SAL &gt; 45,0 ‰</p>
<b>ERR 12</b>	CONDUCTANCE TOO HIGH	<p><b>Plage de mesure de la conductivité dépassée</b></p> <p>&gt; 3500 mS/cm</p>
<b>ERR 13</b>	TEMPERATURE RANGE	<p><b>Plage de température non atteinte/dépassée</b></p>
<b>ERR 15</b>	SENSOCHECK	<b>Sensocheck</b>
<b>ERR 60</b>	OUTPUT LOAD	<b>Erreur chargeur</b>
<b>ERR 61</b>	OUTPUT 1 TOO LOW	<p><b>Courant de sortie 1</b></p> <p>&lt; 0 (3,8) mA</p>
<b>ERR 62</b>	OUTPUT 1 TOO HIGH	<p><b>Courant de sortie 1</b></p> <p>&gt; 20,5 mA</p>
<b>ERR 63</b>	OUTPUT 2 TOO LOW	<p><b>Courant de sortie 2</b></p> <p>&lt; 0 (3,8) mA</p>
<b>ERR 64</b>	OUTPUT 2 TOO HIGH	<p><b>Courant de sortie 2</b></p> <p>&gt; 20,5 mA</p>

