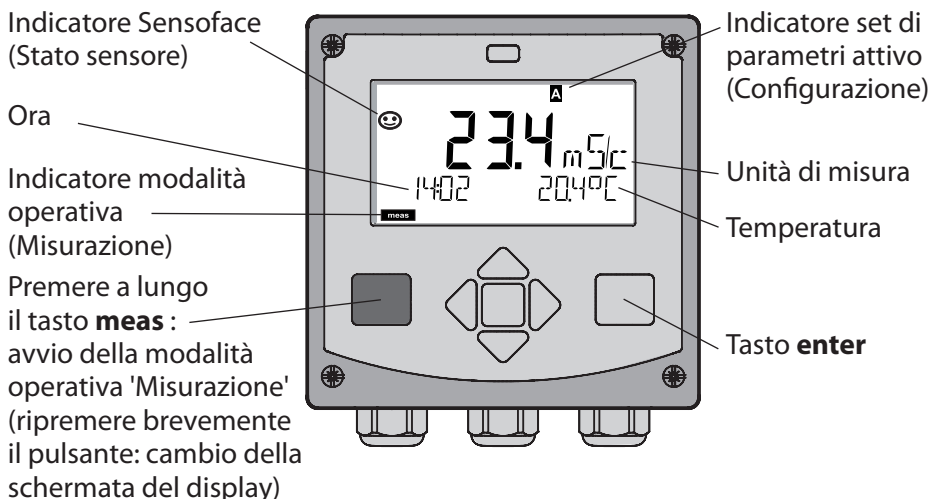


Modalità operativa 'Misurazione'

Dopo aver inserito la tensione d'esercizio, l'apparecchio passa automaticamente in modalità operativa „Misurazione“. Avvio della modalità operativa 'Misurazione' da un'altra modalità (es. Diagnosi, Assistenza): Premere a lungo il tasto **meas** (> 2 s).



Nella modalità operativa 'Misurazione' si visualizzano sul display:

- Valore di misura e ora (24/12 h AM/PM) nonché temperatura in °C oppure °F (selezionare i formati nella configurazione)

Premere il tasto **meas** in modalità operativa 'Misurazione' per visualizzare le seguenti schermate (per circa 60 secondi):

- Valore di misura e selezione del set di parametri A/B (se configurato)
- Valore di misura e denominazione dei punti di misura („TAG“, la denominazione dei punti di misura può essere inserita nella configurazione)
- Ora e data

Premere il tasto **enter** per visualizzare le correnti di uscita. La visualizzazione è attiva sino a quando si premerà **enter**, si passerà infine nuovamente alla visualizzazione dei valori di misura dopo 3 secondi.



Per adattare l'apparecchio al task di misurazione, occorre configurarlo!

Guida rapida

Tastiera

Tasto	Funzione
meas	<ul style="list-style-type: none">• Indietro di un livello nel menu• Direttamente nella modalità di misurazione (premere per > 2 sec.)
info	<ul style="list-style-type: none">• Visualizzazione informazioni• Visualizzazione messaggi di errore
enter	<ul style="list-style-type: none">• Configurazione: conferma inserimenti, fase di configurazione successiva• Calibrazione: proseguimento procedura di programmazione• Modalità misurazione: visualizzazione corrente d'uscita
Tasti direzionali su/giù	<ul style="list-style-type: none">• Modalità misurazione: apertura menu• Menu: aumento/diminuzione valore numerico• Menu: selezione
Tasti direzionali sinistra/destra	<ul style="list-style-type: none">• Modalità misurazione: apertura menu• Menu: gruppo menu precedente/successivo• Inserimento numerico: posizione verso sinistra/destra

Monitoraggio sensore Sensocheck, Sensoface

Sensocheck monitora in modo continuo il sensore e le linee del sensore. Sensocheck è parametrizzabile (impostazione di default: disattivo).

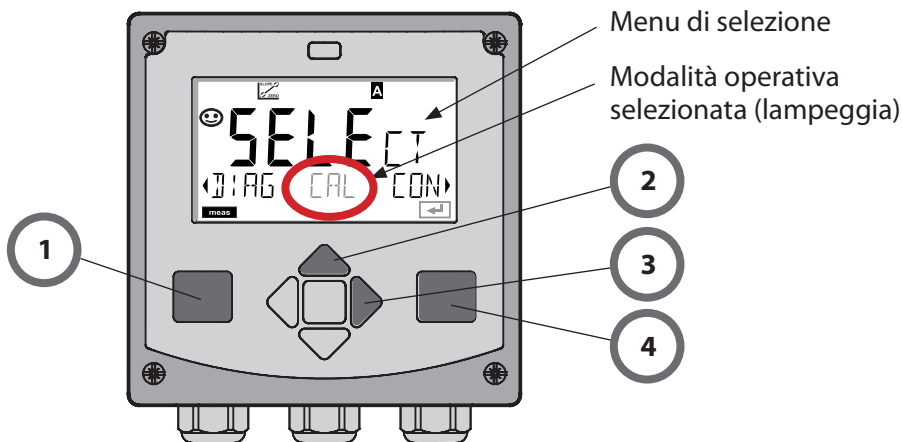


Sensoface fornisce indicazioni sullo stato del sensore. I tre pittogrammi di Sensoface forniscono indicazioni di diagnosi relative alla necessità di manutenzione del sensore.

Selezione modalità operativa/inserimento valori

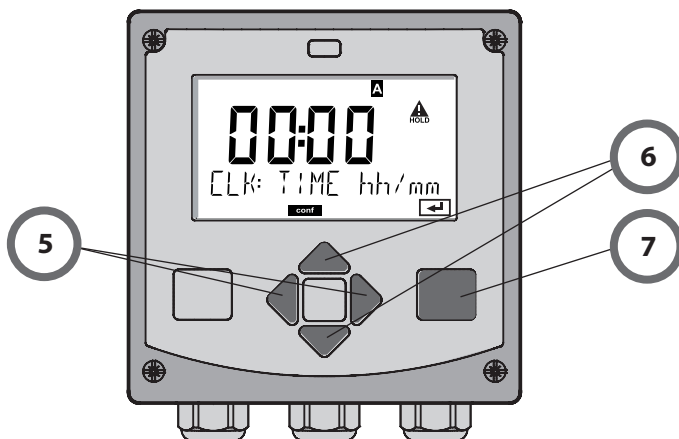
Selezione modalità operativa:

- 1) Premere a lungo il tasto **meas** (> 2 sec.) (modalità operativa "Misurazione")
- 2) Premere un tasto direzionale a scelta per visualizzare il menu di selezione.
- 3) Selezione della modalità operativa mediante tasto direzionale sinistra/destro
- 4) Confermare la modalità operativa selezionata con **enter**



Inserimento valori:

- 5) Selezione posizione numerica: Tasto direzionale sinistra/destro
- 6) Modifica valore numerico: tasto direzionale su/giù
- 7) Confermare l'inserimento con **enter**



Modalità operative/Funzioni



Premere un tasto direzionale a scelta per passare al menu di selezione.
 I tasti direzionali destra/sinistra consentono di selezionare il gruppo di menu.
 Aprire le voci di menu con **enter**. Tornare indietro con **meas**.



DIAG

CALDATA	Visualizzazione dati di calibrazione
SENSOR	Visualizzazione dati caratteristici sensore
SELFTEST	Auto-test: RAM, ROM, EEPROM, Modulo
LOGBOOK	Log book: 100 eventi con data e ora
MONITOR	Visualizzazione dei segnali del sensore non corretti
VERSION	Visualizz. versione software, tipo di apparecchio e no. di serie

HOLD

Attivazione manuale dello stato HOLD, ad es. per la sostituzione del sensore.
 Le uscite del segnale si comportano come parametrizzato (es. ultimo valore di misura, 21 mA)

CAL

CAL_SOL	Calibrazione con soluzione di calibrazione
CAL_CELL	Calibrazione mediante immissione della costante di cella
P_CAL	Calibrazione prodotto
CAL_RTD	Taratura della sonda di temperatura

CONF

PARSET A	Configurazione set di parametri A: vedere pagina seguente
PARSET B	Configurazione set di parametri B

SERVICE

(Accesso mediante codice, impostazione iniziale: 5555)

MONITOR	Visualizz. valori di misura a scopo di validazione (simulatori)
OUT1	Trasduttore di corrente uscita 1
OUT2	Trasduttore di corrente uscita 2
IRDA	Attivazione interfaccia IrDA
CODES	Assegnazione del codice di accesso per le modalità operative
DEFAULT	Ripristino impostazioni iniziali
OPTION	Abilitazione opzioni mediante TAN

Visione d'insieme configurazione

Le fasi di configurazione sono raggruppate in gruppi di menu.

Utilizzare i tasti direzionali sinistra/destra per passare al gruppo di menu precedente/successivo.

Ciascun gruppo contiene voci di menu per l'impostazione dei parametri.





Aprire le voci di menu con **enter**. Modificare i valori con i tasti direzionali e confermare/rilevare le impostazioni con **enter**.

Indietro alla misurazione: Premere a lungo il tasto **meas** (> 2 sec.).



Selezione gruppo di menu	Gruppo di menu	Codice	Display	Selezione gruppo di menu
	Selezione sensore	SNS:		 enter enter enter enter
		Voce di menu 1		
		:		
		Voce di menu ...		
▶	Uscita corrente 1	OT1:		
▶	Uscita corrente 2	OT2:		
▶	Compensazione	COR:		
▶	Modalità allarme	ALA:		◀
▶	Impostazione ora	CLK:		◀
▶	Denominazione punti di misura	TAG:		◀

Calibrazione con soluzione di calibrazione

Immissione del valore a temperatura corretta della soluzione di calibrazione con contemporanea visualizzazione della costante di cella.

Display	Azione	Osservazioni
	<p>Selezione della calibrazione. Continuare con enter Selezionare il metodo di calibrazione CAL_SOL. Continuare con enter</p>	
	<p>Disponibilità calibrazione. La clessidra lampeggia.</p>	<p>Visualizzazione (3 sec.) A partire da adesso, l'apparecchio si trova in stato HOLD.</p>
	<p>Immergere il sensore nella soluzione di calibrazione. Con i tasti direzionali impostare il valore a temperatura corretta della soluzione di calibrazione (v. tabella). Confermare con enter</p>	<p>Riga inferiore: Visualizzazione della costante di cella e della temperatura</p>
	<p>Viene visualizzata la costante di cella calcolata. L'icona "clessidra" lampeggia. Continuare con enter</p>	

Calibrazione con soluzione di calibrazione

Display	Azione	Osservazioni
 The screenshot shows a digital display with a large number '1265' in the center. To the right of the number is 'mS/cm'. Below the number, the words 'MEAS' and 'REPE' are visible. There are several icons: a smiley face on the left, a triangle with 'A' inside at the top center, and a triangle with 'i' inside at the top right. A 'cal' label is at the bottom left, and a right-pointing arrow is at the bottom right.	<p>Visualizzazione dei valori misurati nella grandezza misurabile impostata (qui: mS/cm). L'apparecchio si trova ancora nello stato Hold. Montare il sensore e verificare se la misurazione è OK.</p> <p>Con il tasto MEAS è possibile terminare la calibrazione, il tasto REPEAT ne consente la ripetizione.</p>	
 The screenshot shows the same digital display as above, but with 'GOOD BYE' in the center below the '1265 mS/cm'. The 'meas' label is now at the bottom left. The 'A' icon is at the top center, and the 'i' icon is at the top right.	<p>Selezionando MEAS: Uscire dalla calibrazione con enter.</p>	<p>Visualizzazione della conduttività e della temperatura, Sensoface è attivato.</p> <p>Dopo aver terminato la calibrazione, le uscite rimangono ancora in stato HOLD per un breve periodo di tempo.</p> <p>Dopo visualizzazione GOOD BYE l'apparecchio entra automaticamente nella modalità di misurazione.</p>

Note:

- Durante la calibrazione vengono utilizzate soluzioni di calibrazione note con i rispettivi valori di conduttività a temperatura corretta (vedi tabella Soluzioni di calibrazione).
- Durante la calibrazione, la temperatura deve essere mantenuta stabile.

Messaggi di errore

Errore	Testo informativo (compare in caso di errore premendo il tasto 'Info')	Problema Causa possibile
ERR 99	DEVICE FAILURE	Errore dati taratura EEPROM oppure RAM guasta Questo messaggio di errore compare solo in caso di guasto completo. L'apparecchio deve essere riparato in stabilimento e tarato nuovamente.
ERR 98	CONFIGURATION ERROR	Errore dati di calibrazione o configurazione Errore di memoria nel programma dell'apparecchio Dati di calibrazione o configurazione errati, configurare e calibrare nuovamente l'apparecchio.
ERR 97	NO MODULE INSTALLED	Nessun modulo presente Far montare il modulo in stabilimento.
ERR 96	WRONG MODULE	Modulo errato Far sostituire il modulo in stabilimento.
ERR 95	SYSTEM ERROR	Errore di sistema Occorre un riavvio. Se non è possibile rimuovere l'errore, spedire l'apparecchio.
ERR 100	INVALID SPAN OUT1	Errore di configurazione Span Out 1
ERR 101	INVALID SPAN OUT2	Errore di configurazione Span Out 2
ERR 105	INVALID SPAN I-INPUT	Errore di configurazione Input I

Errore	Testo informativo (compare in caso di errore premendo il tasto 'Info')	Problema Causa possibile
ERR 11	<p>CONDUCTIVITY RANGE</p> <p>CONCENTRATION RANGE</p> <p>SALINITY RANGE</p>	<p>Range di visualizzazione superato/non raggiunto</p> <p>Cond > 999,9 mS/cm > 99,99 S/m < 1 Ohm * cm</p> <p>Conc > 9,99 %</p> <p>SAL > 45,0 ‰</p>
ERR 12	CONDUCTANCE TOO HIGH	<p>Range di misurazione del valore di conduttanza superato</p> <p>> 3500 mS/cm</p>
ERR 13	TEMPERATURE RANGE	Range di temperatura superato/non raggiunto
ERR 15	SENSOCHECK	Sensocheck
ERR 60	OUTPUT LOAD	Errore carico
ERR 61	OUTPUT 1 TOO LOW	Corrente d'uscita 1 < 0 (3,8) mA
ERR 62	OUTPUT 1 TOO HIGH	Corrente d'uscita 1 > 20,5 mA
ERR 63	OUTPUT 2 TOO LOW	Corrente d'uscita 2 < 0 (3,8) mA
ERR 64	OUTPUT 2 TOO HIGH	Corrente d'uscita 2 > 20,5 mA

