

Sistema di analisi per la misura in continuo dell'ossigeno disciolto in acque potabili ed effluenti.

## Monitor AMI Oxysafe

Sistema completo montato su pannello:

- **Trasmittitore AMI Oxysafe** in una robusta custodia di alluminio (IP 66).
- **Cella a deflusso M-Flow M40**.
- Testato in fabbrica, pronto per installazione ed uso.

Da usare con:

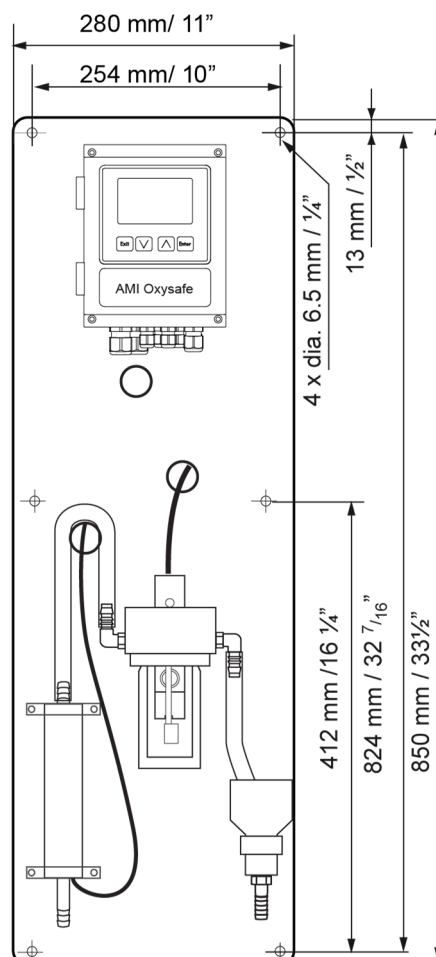
- **Swansensor Oxysafe 1000** con sensore di temperatura Pt1000 integrato.

Opzionale:

- **Swansensor deltaT** per la rilevazione del flusso

### Specifiche:

- Intervallo di misura: 0 - 20 ppm O<sub>2</sub> (a 25°C) o 0 - 200% saturazione
- Compensazione automatica della pressione dell'aria
- Compensazione automatica della temperatura
- Misura simultanea di ossigeno disciolto, temperatura e flusso del campione.
- Ampio display LCD retroilluminato per la lettura del valore misurato, temperature campione, flusso campione e stato di funzionamento.
- Intuitivo menu utente multilingue. Semplice programmazione di tutti i parametri mediante tastierino frontale.
- Due uscite analogiche (0/4 - 20 mA) per i valori misurati (3<sup>a</sup> uscita opzionale).
- Registrazione elettronica dei principali eventi di processo e dei dati di calibrazione.



Numero d'ordine	Monitor AMI Oxysafe AC	A-22.601.040
	Monitor AMI Oxysafe DC	A-22.602.040
Opzione:	<input type="checkbox"/> 3° uscita analogica (0/4 - 20mA)	A-81.420.050
	<input type="checkbox"/> Interfaccia Profibus DP & Modbus RTU (RS-485)	A-81.420.020
	<input type="checkbox"/> Interfaccia USB	A-81.420.042
	<input type="checkbox"/> Interfaccia HART	A-81.420.060
Opzione:	<input type="checkbox"/> Swansensor deltaT Flow	A-87.933.010
Opzione:	<input type="checkbox"/> Swansensor Oxysafe1000	A-87.232.011

## Misura Ossigeno Disciolto

**Swansensor Oxysafe 1000** con sensore di temperatura Pt1000 integrato.

**Intervallo di misura**      **Risoluzione**  
0.01 - 20 ppm              0.01 ppm  
0-200 % saturazione      0.1% saturazione

Compensazione automatica di temperatura e pressione dell'aria.  
Correzione della salinità.

### Accuratezza

Accuratezza: 0.3% se la temp di calibrazione = temp di misura.  
rispettivamente: 1.5% a  $\pm 10^\circ\text{C}$  deviazione dalla temperatura di calibrazione

### Tempo di risposta

$t_{90} < 180$  sec. (conc. crescente)

### Misura di temperatura Pt1000

Intervallo di misura: da  $-30$  a  $+130^\circ\text{C}$   
Risoluzione: 0.1  $^\circ\text{C}$

### Misura flusso campione (opzione)

Con flussimetro digitale SWAN

## Specifiche e Funzionalità del Trasmettitore

**Materiale:** Alluminio pressofuso  
**Grado di protezione:** IP 66 / NEMA 4X  
**Display:** LCD retroilluminato, 75 x 45 mm  
**Collegamenti elettrici:** morsetti a vite  
**Dimensioni:** 180 x 140 x 70 mm  
**Peso:** 1.5 kg  
**Temperatura ambiente:** da  $-10$  a  $+50^\circ\text{C}$   
**Umidità:** 10 - 90% rel., senza condensa

### Alimentazione elettrica

**Tensione:**  
Versione AC: 100 - 240 VAC ( $\pm 10\%$ ),  
50/60 Hz ( $\pm 5\%$ )  
Versione DC: 10-36 VDC  
**Consumo:** max. 35 VA

### Funzionamento

Intuitivo, basato su menu distinti per Messaggi, Diagnostica, Manutenzione, Funzionamento e Installazione.

Menu utente multilingue.

Protezione con password dedicate dei diversi menu.

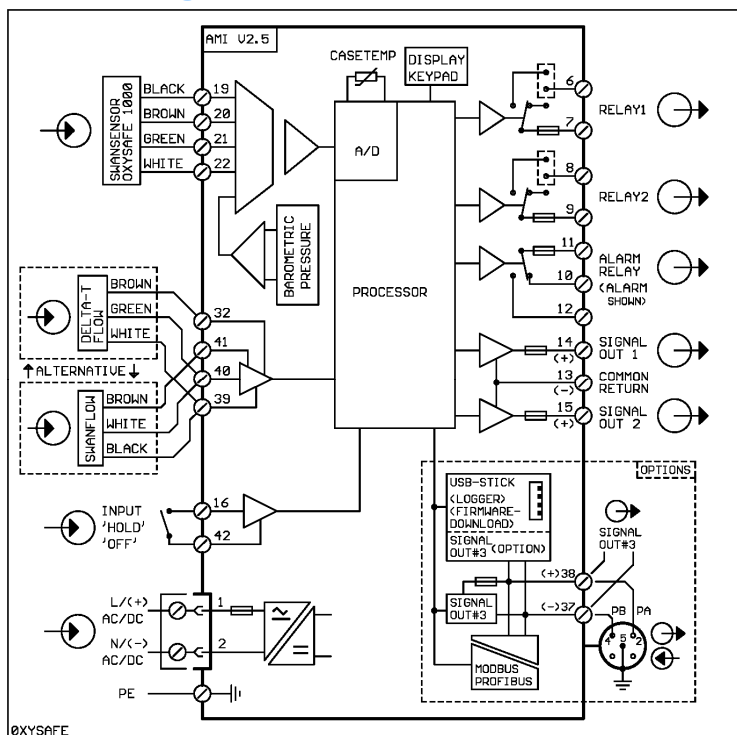
Visualizzazione durante il funzionamento del valore di processo, del flusso campione, dello stato degli allarmi e dell'ora.  
Memorizzazione di eventi, allarmi e cronologia di calibrazione.

Funzione di data logger con memorizzazione degli ultimi 1500 dati rilevati ad intervalli di tempo selezionabili.

### Caratteristiche di sicurezza

Nessuna perdita di dati in caso di interruzione dell'alimentazione, tutti i dati vengono salvati nella memoria non volatile.  
Protezione da sovratensione di ingressi e uscite. Separazione galvanica tra gli ingressi delle misure e le uscite di segnale.

## Schema Collegamento Elettrico



**Monitoraggio della temperatura del trasmettitore** con limiti di allarme alto/basso programmabili.

### 1 Relè allarme

Un contatto a potenziale zero per indicazione di allarme cumulativo, per valori di allarme programmabili e per anomalie strumento.

Carico massimo: 1A / 250 V CA

### 1 Ingresso

Un ingresso per contatto a potenziale zero, programmabile per funzione hold o per spegnimento remoto.

### 2 Uscite relè

Due contatti a potenziale zero, programmabili come allarmi di valore limite per le misure, come regolazione o come timer per il sistema di pulizia o per la funzione automatica di hold.

Carico massimo: 1A / 250 VAC

### 2 Uscite analogiche (3° opzionale)

Due segnali in uscita attivi, per le variabili misurate (con libera impostazione della scala lineare o bilineare) o come uscite di regolazione in continuo (parametri di regolazione programmabili).  
Terza uscita analogica selezionabile come attiva o passiva.

Loop di corrente: 0/4 - 20 mA

Carico massimo: 510  $\Omega$

### Funzioni di regolazione

Relè o uscite in corrente programmabili per 1 o 2 pompe di dosaggio a impulsi, per elettrovalvole o per una valvola motorizzata.

P, PI, PID o PD.

### 1 Interfaccia di comunicazione (opzione)

- Interfaccia RS485 (separata galvanicamente) con protocollo Fieldbus Modbus RTU o Profibus DP
- Terza uscita analogica 0/4 - 20 mA
- Interfaccia USB
- Interfaccia HART

## Dati Monitor

### Condizioni del campione

**Flusso:** da 4 a 15 l/h  
**Temperatura:** fino a  $50^\circ\text{C}$   
**Pressione in ingresso:** fino a 1 bar  
**Pressione in uscita:** atmosferica  
**pH:** non inferiore a pH 4  
**Solidi sospesi:** inferiori a 10 ppm

### Cella a deflusso e recordi

Cella a deflusso in PVC e vetro acrilico.  
**Ingresso campione:**  $\frac{1}{4}$ " - 10mm,  $90^\circ$  per tubo flessibile

**Uscita campione:** raccordo G  $\frac{1}{2}$ " per tubo flessibile  $\varnothing 20$  x 15 mm

### Pannello

**Dimensioni:** 280 x 850 x 200 mm  
**Materiale:** PVC  
**Peso totale:** 6.0 kg