

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

Monitor AMI Oxysafe

Sistema completo montato su pannello:

- **Trasmettitore 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:

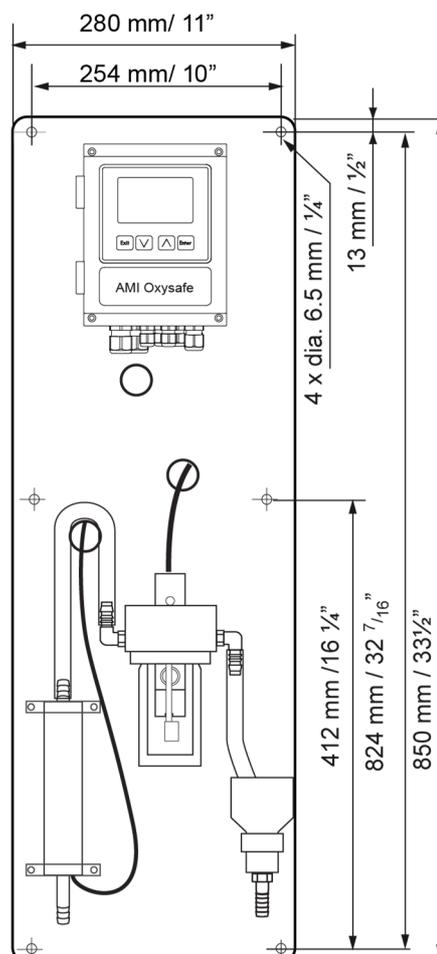
- **Swansensor Oxysafe 1000** con sensore di temperatura Pt1000 integrato.

Opzionale:

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

Specifiche:

- Intervallo di misura: 0 - 20 ppm O₂ (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^a 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 ± 10°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 °C
Risoluzione: 0.1 °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 °C
Umidità: 10 - 90% rel., senza condensa

Alimentazione elettrica

Tensione:
Versione AC: 100 - 240 VAC (± 10 %),
50/60 Hz (± 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.

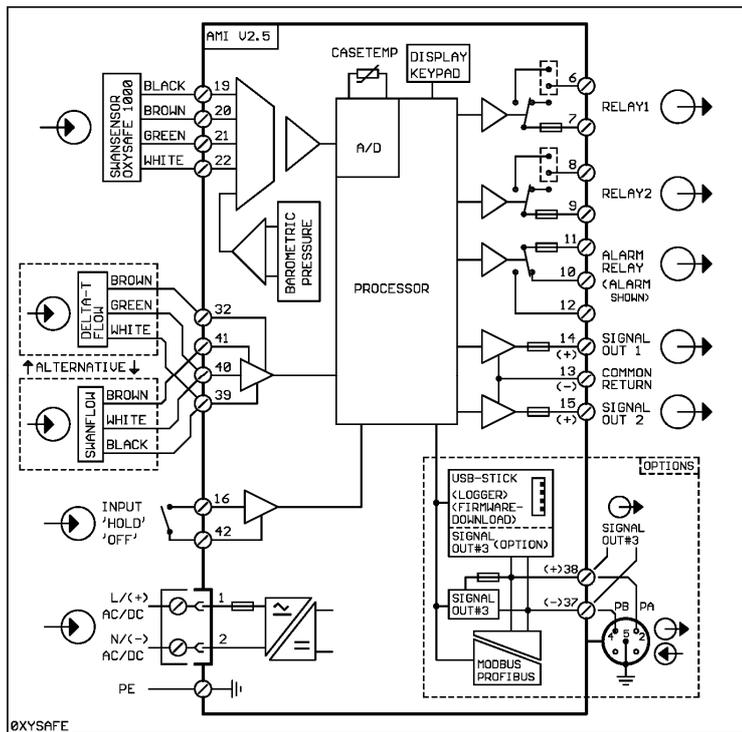
Visualizzazione durante il funzionamento del valore di processo, del flusso campione, dello stato degli allarmi e dell'ora. Memorizzazione di eventi, allarmi e cronologia di calibrazione.

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 Ω

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 °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: 1/4" - 10mm, 90° per tubo flessibile

Uscita campione: raccordo G 1/2" per tubo flessibile Ø 20 x 15 mm

Pannello

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