

Sistema di analisi per la misura in continuo dell'ossigeno disciolto in acqua ultrapura

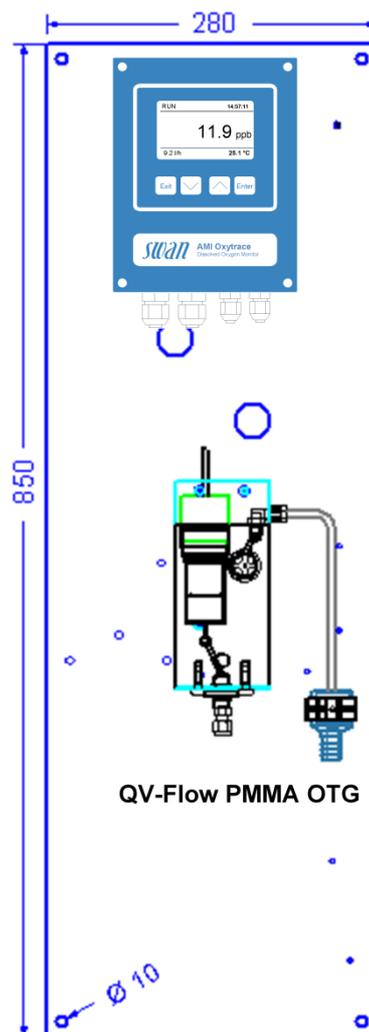
Monitor AMI Oxytrace

Sistema completo montato su un pannello di acciaio inox

- **Trasmittitore AMI Oxytrace** in una robusta custodia di alluminio (IP 66).
- **Cella a deflusso QV-Flow PMMA OTG** costruita in vetro acrilico completa di valvola a spillo e flussimetro digitale, su supporto in acciaio.
- **Swansensor Oxytrace G** con configurazione a tre elettrodi (catodo, anodo, anello di guardia) e sensore di temperatura NT5K integrato.
- Testato e calibrato in fabbrica, pronto per l'installazione e l'uso.

Specifiche:

- Range di Misura:
0.01 ppb - 20.0 ppm O₂ (a 25°C) o
0 - 200% di saturazione
- Compensazione automatica della pressione
- Compensazione automatica della temperatura
- Controllo automatico presenza elettrolita.
- Tempo iniziale di risposta più veloce dopo manutenzione, grazie all'anello di guardia in argento.
- Misura contemporanea di ossigeno disciolto, temperatura e flusso del campione.
- Ampio display LCD retroilluminato per la lettura contemporanea dei valori misurati, della temperatura e del flusso del campione e dello 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.
- Memorizzazione elettronica dei principali eventi del processo e della cronologia delle calibrazioni.



Schema d'Ordine	Monitor AMI Oxytrace AC	A-22.401.000
	Monitor AMI Oxytrace DC	A-22.402.000
Opzioni:	[] Terza uscita analogica 0/4 - 20 mA	A-81.420.050
	[] Interfaccia Profibus DP o Modbus	A-81.420.020
	[] Interfaccia USB	A-81.420.042
	[] Interfaccia HART	A-81.420.060

Misura Ossigeno Disciolto

Swansensor Oxytrace G con configurazione a tre elettrodi (catodo [oro], anodo [argento] e anello di guardia [argento]) con sensore di temperatura NT5k integrato.

Range di Misura
da 0.01 a 9.99 ppb
da 10 a 199.9 ppb
da 200 a 1999 ppb
0-200% di saturazione
Commutazione automatica del range.

Risoluzione
0.01 ppb
0.1 ppb
1 ppb
0.1% saturaz.

Compensazione automatica di temperatura e pressione.

Accuratezza / Precisione

Accuratezza: ± 1.5% della lettura o ± 0.2 ppb
Precisione: ± 1% della lettura o ± 0.15 ppb

Tempo di Risposta

t₉₀ < 30 sec. (concentrazione crescente)

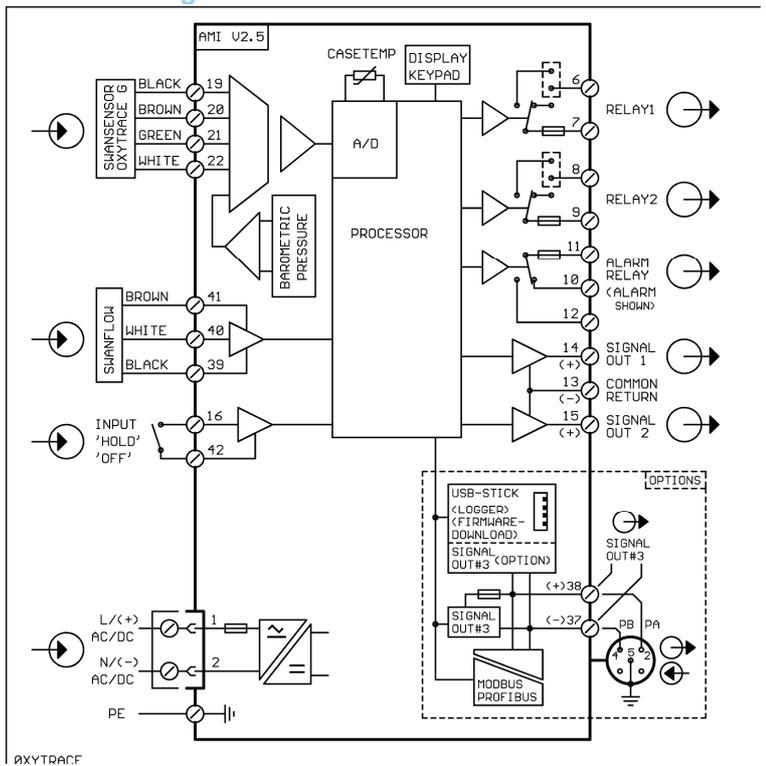
Sensore di Temperatura NT5k

Range: da -30 a +130 °C
Risoluzione: 0.1 °C

Misura del Flusso di Campione

Con flussimetro digitale SWAN.

Schema Collegamento Elettrico



Specifiche e Funzionamento del Trasmettitore

Materiale: alluminio pressofuso
Grado di Protezione: IP 66 / NEMA 4X
Display: LCD, 75 x 45 mm retroilluminato
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 VCA (± 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.

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, per le variabili misurate (con libera impostazione della scala, lineare, bilineare, logaritmica) o come uscite di regolazione in continuo (parametri di regolazione programmabili) come una sorgente di corrente. Terza uscita analogica selezionato come sorgente di corrente o assorbitore di corrente.
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. Parametri di regolazione programmabili P, PI, PID o PD.

1 Interfaccia di comunicazione (opzionale)

- 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 8 a 25 l/h
Temperature: fino a 45 °C
Pressione Ingresso: da 0.2 a 1 bar
Pressione Uscita: Atmosferica
pH: non inferiore a pH 4
Solidi sospesi: inferiori a 10 ppm

Cella a deflusso e raccordi.

Cella a deflusso in vetro acrilico con valvola di regolazione ingresso campione e flussimetro digitale integrati.

Ingresso campione: raccordo Swagelok ¼"

Uscita campione: raccordo G ½" per tubo flessibile Ø 20 x 15 mm

Pannello

Dimensioni: 280 x 850 x 150 mm
Materiale: acciaio inox
Peso complessivo: 8.0 kg