

Trasmittore e regolatore elettronico per la misura dell'ossigeno disciolto in acqua ultrapura.

Trasmittore AMI Oxytrace

- Trasmittore per misurazione e regolazione in una robusta custodia in alluminio (IP 66).
- Intervalli di misura:
 - Ossigeno disciolto: 0.01 ppb - 20 ppm
 - Saturazione: 0 - 200%
- Conessioni per un sensore di ossigeno a tre elettrodi con sonda di temperatura NT5k integrata, es. Swansensor Oxytrace G con catodo (oro), anodo (argento) e guardia (argento) e per un flussimetro digitale SWAN.
- Compensazione di temperatura e pressione atmosferica.
- Ampio display LCD retroilluminato per la lettura del valore misurato, 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
- Registrazione elettronica dei principali eventi di processo e dei dati di calibrazione.
- Orologio con datario per la memorizzazione della cronologia eventi e per azioni preprogrammate
- Data logger per 1'500 dati memorizzati a intervalli selezionabili. (Per il download sul PC è necessaria l'interfaccia opzionale HyperTerminal).
- Collegamenti del sensore galvanicamente separati.
- Protezione da sovratensioni di ingressi e uscite.
- Due uscite analogiche (0/4 - 20 mA) per i valori misurati.
- Un contatto a potenziale zero per indicazione di allarme cumulativo, per valori di allarme programmabili e per anomalie strumento.



- Due contatti a potenziale zero programmabili come allarmi di soglia o per la regolazione PID.
- Ingresso per un contatto a potenziale zero per congelare i valori misurati o per interrompere la regolazione nelle installazioni automatizzate (funzione hold o spegnimento da remoto).

Schema d'Ordine	Trasmittore AMI Oxytrace AC	A-12.415.100
	Trasmittore AMI Oxytrace DC	A-12.415.200
Opzione:	[] Terza uscita analogica (0/4 - 20mA)	A-81.420.050
	[] Interfaccia Profibus DP & Modbus RTU (RS485)	A-81.420.020
	[] Interfaccia USB	A-81.420.042
	[] Interfaccia HART	A-81.420.060

Misura dell'Ossigeno Dissolto

Tipo di sensore per ossigeno disciolto

Sensore a tre elettrodi con catodo, anodo e guardia.

Intervallo di misura	Risoluzione
0.01 - 9.99 ppb	0.01 ppb
10 - 199.9 ppb	0.1 ppb
200 - 1999 ppb	1 ppb
2 - 20 ppm	0.01 ppm
0 - 200% saturazione	0.1% saturazione

Commutazione automatica del range.

Compensazione automatica di temperature e pressione dell'aria

Misura di temperatura

Con NT5k

Intervallo di misura: da -30 a +130 °C

Risoluzione: 0.1 °C

Misura flusso campione

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

Tensione:

Versione AC: 100 - 240 VAC (± 10 %),
50/60 Hz (± 5 %)

Versione DC: 10-36 VDC

Consumo: max. 35 VA

Funzionamento

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

Menu utente multilingue.

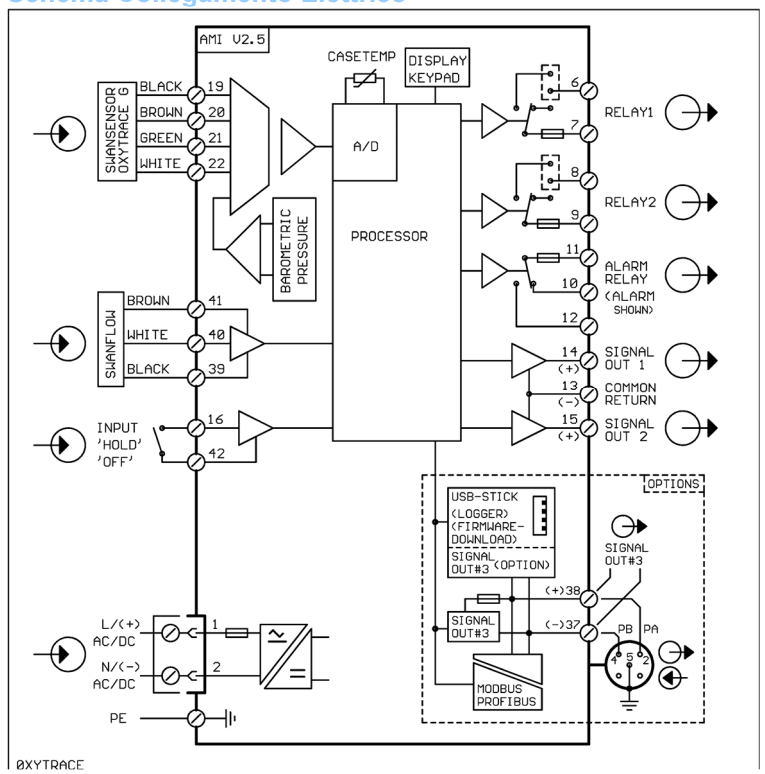
Protezione dei diversi menu con password dedicate.

Visualizzazione durante il funzionamento del valore di processo, del flusso, dello stato degli allarmi e dell'ora.

Memorizzazione di eventi, allarmi e della cronologia delle calibrazioni.

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

Schema Collegamento Elettrico



Orologio con calendario

Per la memorizzazione della cronologia eventi e per azioni preprogrammate

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 interna del trasmettitore

con limiti 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 VAC

1 Ingresso

Un ingresso per contatto a potenziale zero, programmabile per funzione hold o 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 la funzione automatica di hold.

Carico massimo: 1A / 250 VA

2 Uscite analogiche (3ª 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 di 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 (opzione)

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