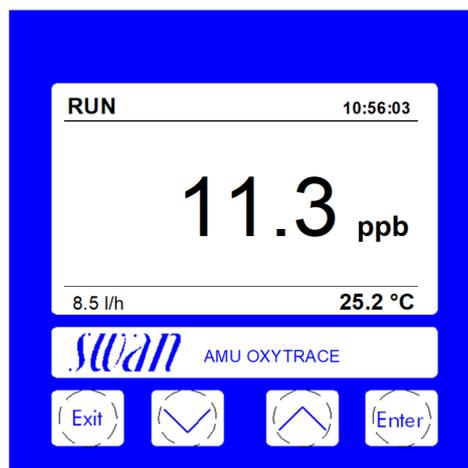


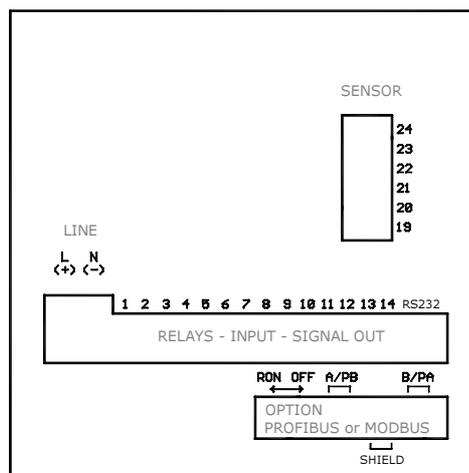
Trasmittitore/ regolatore elettronico per la misura di ossigeno disciolto in acqua ad elevate purezza.

Trasmittitore AMU Oxytrace

- Dispositivo di misura e controllo per installazione a quadro in custodia di resina Noryl®, 96 x 96 x 120 mm (DIN 43700).
- Intervalli di misura:
 - Ossigeno disciolto: 0.01ppb - 20 ppm
 - Saturazione: 0 - 200%
- Connessioni per un sensore di ossigeno Oxytrace G con sonda di temperatura NT5k integrata e per un flussimetro digitale.
- Compensazione automatica di temperatura e pressione dell'aria.
- Ampio display LCD per la visualizzazione del valore misurato, temperatura e flusso campione e stato di funzionamento.
- Intuitivi menu utente in Inglese, Tedesco, Francese e Spagnolo. Semplice programmazione di tutti i parametri con tastierino frontale.
- Funzione data logger con memorizzazione degli ultimi 1'500 dati rilevati a intervallo di tempo selezionabile. Interfaccia seriale inclusa per scaricare i dati su PC con Microsoft HyperTerminal
- Connessione del sensore galvanicamente separata.
- Protezione di ingressi e uscite da sovratensione.
- Due uscite di corrente (0/4 - 20 mA) per i segnali misurati.
- Un contatto a potenziale zero come indicazione di allarme cumulativo per valori di allarme programmabili e per guasti dello strumento.
- Due contatti a potenziale zero programmabili come allarmi di soglia o per la regolazione PID



Pannello anteriore



Pannello posteriore con collegamenti elettrici

- Ingresso per contatto a potenziale zero per congelare il valore di misura o interrompere il controllo nelle installazioni automatiche (funzione hold o spegnimento da remoto).

Schema d'ordine	Trasmittitore AMU Oxytrace	A	1	2	4	3	5	X	0	X
Alimentazione.....	100 - 240 VAC / 50/60 Hz							1		
	24 VDC, corrente continua.....							2		
Opzione di comunicazione	Nessuna.....									0
	Interfaccia Profibus DP									2
	Interfaccia Modbus (per connessione <i>Webserver</i>)									4
Relé allarme	Predefinito: normalmente aperto. Contattare il rivenditore per la configurazione normalmente chiuso.									

Misura Ossigeno Disciolto

Sensore di ossigeno

Sensore Oxytrace G con sonda di temperatura NT5k integrata ed elettrodo di 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 temperatura e pressione dell'aria.

Misura della temperatura

con sensore SWAN 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 custodia: resina Noryl®
Grado di protezione: IP54 (frontale)
Display: LCD retroilluminato, 75 x 45 mm
Connettori elettrici: morsetti
Dimensioni: 96 x 96 x 120 mm
Peso: 0.45 kg
Temperatura ambiente: da -10 a +50 °C
Umidità: 10 - 90% rel., senza condensa

Alimentazione

Tensione: 100 - 240 VAC (± 10 %),
50/60 Hz (± 5 %)
o 24 VDC (± 15 %)

Consumo: max. 8 VA

Funzionamento

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

Menu utente multilingue.

Protezioni con password dedicate per i diversi menu.

Visualizzazione a display di valore di processo, flusso campione, stato allarmi e ora durante il funzionamento.

Memorizzazione di eventi e allarmi.

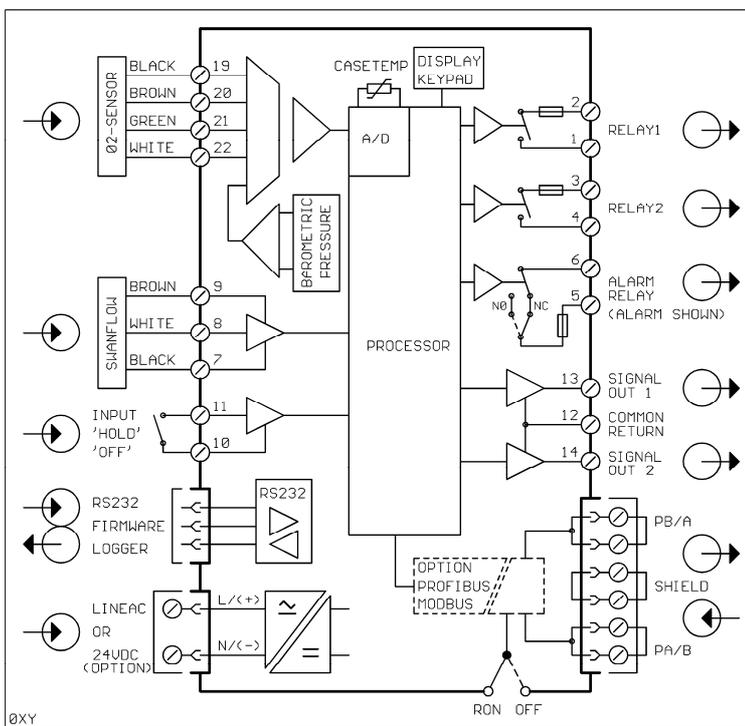
Memorizzazione degli ultimi 1'500 eventi rilevati a intervalli di tempo selezionabili.

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 interna del trasmettitore
con limiti di allarme alto/basso programmabili.

Orologio con datario
Per la memorizzazione e la pre-programmazione degli eventi.

1 Relè allarme
Un contatto a potenziale zero per indicazione di allarme cumulativo, per valori di allarme programmabili e per anomalie strumento.
Carico massimo: 100 mA / 50 V
Predefinito: NO (opzione: NC)

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 la pulizia del sistema con funzione automatica di hold.
Carico massimo: 100 mA / 50 V

2 Uscite analogiche
Due segnali in uscita per le variabili misurate (con libera impostazione della scala, lineare o bilineare) o come uscite di regolazione in continuo (parametri di regolazione programmabili).
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 seriale RS232
Per scaricare il data logger su PC usando Microsoft HyperTerminal e per aggiornare il firmware del trasmettitore.

1 Interfaccia seriale RS485 (opzione)
Con protocollo Fieldbus, Modbus or Profibus DP, galvanicamente separati.

L'accesso remoto allo strumento da PC richiede interfaccia Modbus e Webserver opzionale.