

Trasmettitore AMU-II Oxytrace

Scheda tecnica N. DitA13650X00

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

Esempi di applicazioni

- Per la misura della concentrazione in tracce di ossigeno disciolto nei cicli dell'acqua di impianti di produzione di energia ed industriali e dell'acqua ultrapura per la fabbricazione di semiconduttori.

Intervallo di misura

- Ossigeno disciolto: 0.01 ppb - 20 ppm.
- Saturazione: 0 - 200 %.
- Compensazione automatica di temperatura e pressione atmosferica.

Sensori

- Connessioni per un sensore di ossigeno Oxytrace G con sonda di temperatura NT5k integrata ed elettrodo di guardia.
- Sensore di pressione atmosferica integrato.
- In opzione: collegamento con sensore di flusso SWAN.



Caratteristiche dello strumento

- Trasmettitore per montaggio a quadro, protezione IP54 (fronte).
- Ampio display retroilluminato e semplice menu guidato.
- Varie possibilità di collegamento: due uscite analogiche, due relè di soglia, un relay di allarme e un relè in ingresso.
- In opzione Modbus, Profibus, HART, RS232 o USB.

Schema d'ordine:	AMU-II Oxytrace	A-12.445_00
Alimentazione	100 – 240 VAC, 50/60 Hz 10 – 36 VDC.....	1 2
Opzione	Interfaccia RS485 con protocollo Modbus RTU o Profibus Interfaccia USB Interfaccia HART	A-81.460.010 A-81.460.020 A-81.460.030
Accessori	Per tutte le opzioni e per i dettagli, visita il nostro sito web www.swan.ch . Swansensor Oxytrace G Cella a deflusso QV-Flow PMMA OTG	A-87.213.0X0 A-83.423.10X



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 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.

Sensori ausiliari

- Misura di temperatura con sensore Pt1000 (DIN class A).
Range di misura: da -30 a +130 °C
Risoluzione: 0.1 °C
- Misura del flusso campione con sensore digitale di flusso. Incluso come standard ordinando la cella a deflusso QV-Flow PMMA.

Specifiche e Funzionalità del Trasmettitore

Materiale custodia: resina Noryl®
Grado di protezione: IP54 (frontale)
Display: LCD retroilluminato, 64 x 32 mm
Connettori elettrici: morsetti
Dimensioni: 96 x 96 x 85 mm
Peso: 0.30 kg
Temperatura ambiente: da -10 a +50 °C
Umidità: 10 - 90% rel., senza condensa

Alimentazione

Versione AC: 100 – 240 VAC (±10%),
50/60 Hz (±5%)
Versione DC: 10 – 36 VDC
Consumo: max. 3 VA

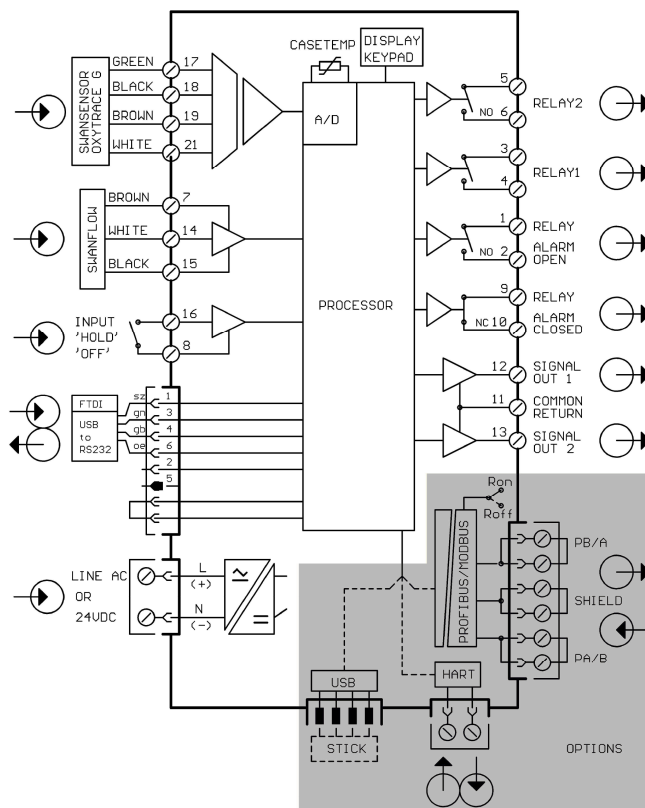
Funzionamento

Menu utente in inglese, tedesco, francese, spagnolo e cinese.
Protezione con password dedicate per i diversi menu.

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 allarme alto/basso programmabili.

Orologio con datario

Per la memorizzazione e la preprogrammazione degli eventi.

Relè allarme

Due contatti a potenziale zero come indicazione di allarme cumulativo per valori di allarme programmabile e malfunzionamenti strumento (un contatto normalmente aperto e uno normalmente chiuso).
Carico massimo: 100 mA / 50 V

Ingresso

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

Uscite relè

Due contatti a potenziale zero, programmabili come allarmi di valore limite per le misure, come regolazione o come timer con funzione automatica di hold.
Carico massimo: 100 mA / 50 V

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.

Loop di corrente: 0/4 – 20 mA
Carico massimo: 510 Ω
Tipo: sorgente di corrente

Interfaccia RS232

Per download su PC del datalogger e per aggiornamenti del firmware del trasmettitore. Necessaria opzione interfaccia convertitore USB RS232.

Opzioni interfacce di comunicazione

- Interfaccia separata galvanicamente RS485 con protocollo Modbus RTU o Profibus DP
- interfaccia USB per download del datalogger
- Interfaccia HART

