

Dispositivo di controllo portatile per la garanzia della qualità dei misuratori di ossigeno in tracce.

AMI INSPECTOR Oxygen

Sistema portatile completo montato su piccolo pannello in alluminio:

- **Trasmittitore AMI INSPECTOR Oxygen** in robusta custodia di alluminio (IP 66).
- **Swansensor Oxytrace G** sistema a tre elettrodi (catodo, anodo e guardia) e sensore di temperatura NT5k integrato.
- **Cella a deflusso QV-Flow PMMA OTG** fatta in vetro acrilico con valvola a spillo e flussimetro digitale.
- Batteria ricaricabile per funzionamento stand-alone.
- Custodia per il trasporto
- Interfaccia USB per scaricare il logger su PC.
- Testato in fabbrica, pronto per installazione ed uso.



Specifiche:

- Intervallo di misura:
0.01 ppb - 20ppm O₂ (a 25°C) o
0 – 200% saturazione
- Ampio display LCD per la lettura del valore misurato, temperatura del campione, flusso campione, stato di funzionamento e livello carica della batteria.
- Intuitivi menu utente in Inglese, Tedesco, Francese e Spagnolo. Semplice programmazione di tutti i parametri con tastierino frontale.
- Registrazione elettronica dei principali eventi di processo e dati di calibrazione.
- Funzione data logger con memorizzazione degli ultimi 1'500 dati rilevati a intervallo di tempo selezionabile.
- Una uscita di corrente (0/4 - 20 mA) per il segnale misurato.

Opzionale:

- Certificato di qualità dello strumento

Schema d'Ordine	AMI INSPECTOR Oxygen	A-75.200.000
Opzione:	[] Certificato di qualità dello strumento	A-97.017.200

Misura dell'Ossigeno Disciolto

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

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.

Accuratezza / Ripetibilità:

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

Tempo di risposta

$t_{90} < 30$ sec. (concentrazione crescente)

Misura di temperatura 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
Connettori 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 - Batteria

Utilizzare solo l'alimentatore originale
Tensione: 85 - 265 VAC, 50/60 Hz
Consumo: max. 20 VA
Tempo ricarica: ~ 6h
Tipo batteria: Li-Ion
Durante la ricarica, evitare fonti di calore e mantenere asciutto (non IP66).

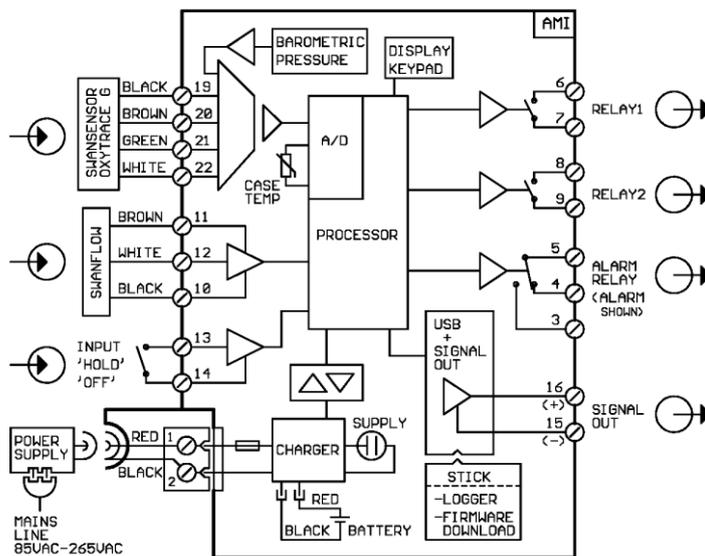
Tempo di funzionamento

Stand-alone (Batteria): > 24h
Connesso ad alimentazione: continuo
Spegnimento controllato quando la batteria è scarica, tempo rimanente a display.

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, ora e livello di carica della batteria. Memorizzazione di eventi, allarmi e cronologia delle calibrazioni.

Schema Collegamento Elettrico



Funzione di data logger con 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.

Monitoraggio della temperatura interna 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 la pulizia del sistema con funzione automatica di hold.

Carico nominale: 100 mA / 250 V

1 Uscita analogica

Un segnale in uscita per il valore misurato (con libera impostazione della scala, lineare o bilineare) o come uscita

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 di comunicazione

Interfaccia USB per scaricare il logger su PC.

Dati Monitor

Condizioni del campione

Flusso: da 8 a 25 l/h
Temperatura: fino a 45 °C
Pressione in ingresso (25 °C): 0.2 - 1 bar
Pressione in uscita: atmosferica
pH: non inferiore a pH 4
Solidi sospesi: meno di 10 ppm

Cella a deflusso e raccordi

Cella a deflusso in vetro acrilico con valvola di regolazione flusso integrata e flussimetro digitale.

Ingresso: adattatore Swagelok per tubo 1/4"
Uscita: tubo flessibile 8 x 6 mm

Pannello:

Dimensioni: 275 x 320 x 240 mm
Materiale: alluminio anodizzato
Peso totale: 4.5 kg