

Dispositivo di controllo portatile per la misura di tracce di idrogeno disciolto nel ciclo acqua-vapore.

AMI INSPECTOR Hydrogen

Sistema portatile completo montato su piccolo pannello in alluminio:

- **Trasmittitore AMI INSPECTOR Hydrogen** in robusta custodia di alluminio (IP 66).
- **Swansensor Hydrogen** con anodo in platino e sensore di temperatura NT5k integrato.
- **Cella a deflusso QV-Flow PMMA OTG** 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:
0.1 ppb - 800 ppb H₂ (a 25°C, 1013hPa) o
0 – 50% 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.

Schema d'Ordine

AMI INSPECTOR Hydrogen

A-75.400.000

Misura dell'Idrogeno Disciolto

Swansensor Hydrogen con anodo in platino e sensore di temperatura NT5k integrato.

Intervallo di misura **Risoluzione**
0.1 - 199 ppb 0.1 ppb
200 - 800 ppb 1 ppb
0 - 50% saturazione 0.1% saturazione
Commutazione automatica del range.

Accuratezza / Ripetibilità:
Accuratezza: ± 5 % lettura o ± 0.5 ppb
Ripetibilità: ± 1 % lettura o ± 0.5 ppb
(quale sia migliore)

Tempo di risposta
 $t_{90} < 40 \text{ sec.}$ o ± 1 ppb
(conc. crescente, quale sia migliore)

Misura di temperatura NT5k
Intervallo di misura: da -30 a +130 °C
Risoluzione: 0.1 °C

Misura flusso campione
con flussimetro digitale SWAN.

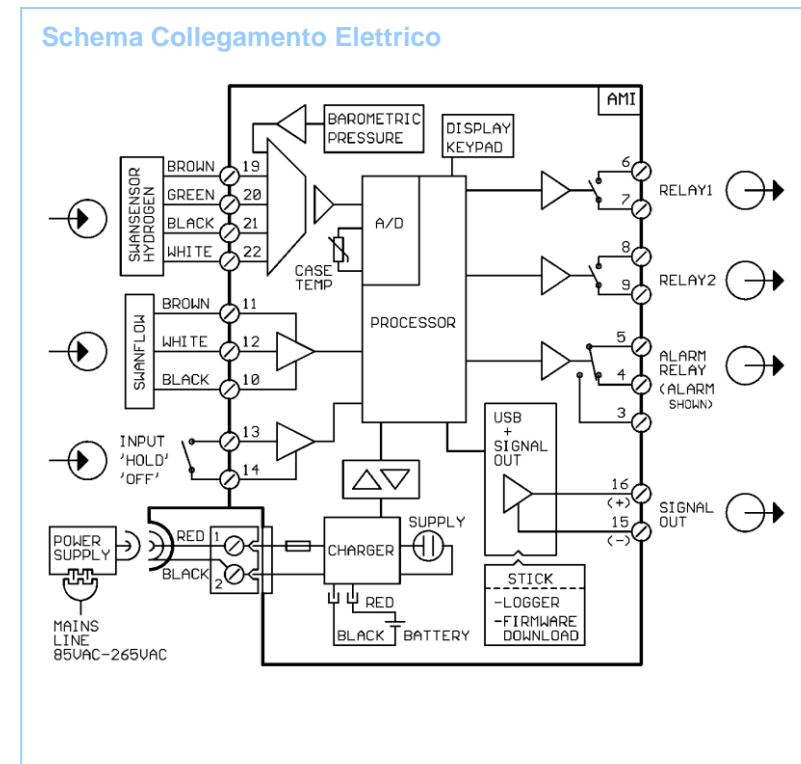
Specifiche e Funzionalità del Trasmettitore

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.



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 / 50 V

1 Uscita analogica
Una uscita di segnale programmabile 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 6 a 20 l/h
Temperatura: fino a 45 °C
Pressione in ingresso (25 °C): 0.2 - 1 bar
Pressione in uscita: atmosferica
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