

Dispositivo portatile per la garanzia di qualità della conducibilità in acqua PW e WFI.

AMI INSPECTOR Pharmacon

Sistema portatile completo montato su piccolo pannello in alluminio:

- **Trasmittitore AMI INSPECTOR Pharmacon** in robusta custodia di alluminio (IP 66).
- **Swansensor UP-Con1000-SL** sensore di conducibilità a due elettrodi con design slot-lock e sonda di temperatura Pt1000 integrata.
- **Cella a deflusso QV-Flow UP-CON-SL** fatta in acciaio inox con valvola per la regolazione del flusso e flussimetro digitale adatto a campioni ad alta temperatura. Sgancio rapido del sensore mediante attacco brevettato slot-lock.
- 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 conducibilità: da 0.055 a 2000 $\mu\text{S/cm}$
- Ampio display LCD per la lettura del valore misurato, temperatura del campione, flusso campione, tipo di compensazione temperatura, 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.
- Ampio range di compensazioni di temperature selezionabili per diverse condizioni del campione.
- 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 Pharmacon	A-75.311.000
Opzione:	[] Certificato di qualità dello strumento	A-97.017.311

Misura Conducibilità

Swansensor UP-Con1000-SL con sonda di temperatura Pt1000 integrata ($k = 0.0415 \text{ cm}^{-1}$).

Intervallo di misura	Risoluzione
0.055 - 0.999 $\mu\text{S/cm}$	0.001 $\mu\text{S/cm}$
1.00 - 9.99 $\mu\text{S/cm}$	0.01 $\mu\text{S/cm}$
10.0 - 199.9 $\mu\text{S/cm}$	0.1 $\mu\text{S/cm}$
200 - 2000 $\mu\text{S/cm}$	1 $\mu\text{S/cm}$

Commutazione automatica del range.

Accuratezza del sistema

0.05 a 500 $\mu\text{S/cm}$	$\pm 2 \%$
500 a 2000 $\mu\text{S/cm}$	$\pm 3 \%$

o $\pm 0.001 \mu\text{S/cm}$ qualunque sia maggiore.

Compensazioni di Temperatura

- Assoluta (nessuna)
- Funzione non lineare (NLF) per acqua ad elevata purezza
- Coefficiente lineare 0.00 - 10.00 $\%/^{\circ}\text{C}$
- Differenti composti chimici

Misura di Temperatura

Intervallo di misura: da -30 a +130 $^{\circ}\text{C}$
Risoluzione: 0.1 $^{\circ}\text{C}$

Misura flusso campione

Con flussimetro digitale SWAN per ampio intervallo di temperature.

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 $^{\circ}\text{C}$
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).

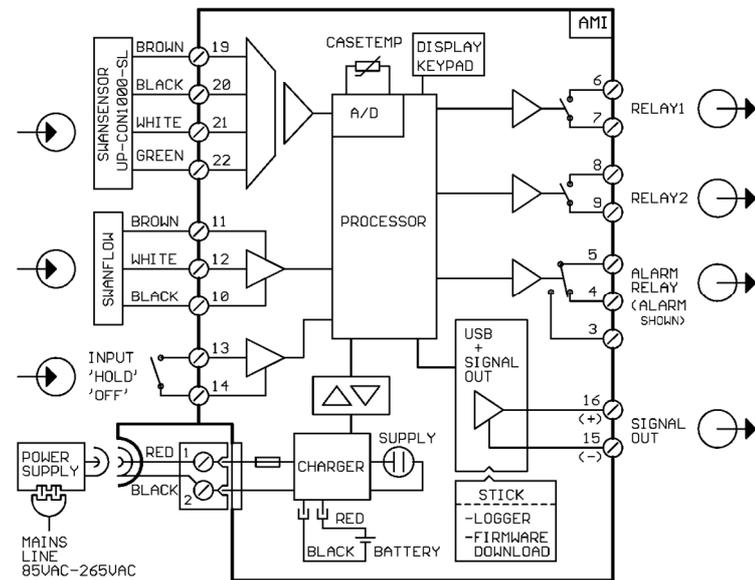
Tempo di funzionamento

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.

Schema Collegamento Elettrico



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

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 campione: da 5 a 20 L/h
Temperatura: fino a 95 $^{\circ}\text{C}$
Pressione in ingresso (25 $^{\circ}\text{C}$): fino a 2 bar
Pressione in uscita: atmosferica
No sabbia né olio

Cella a deflusso e raccordi

Cella a deflusso in acciaio inox con valvola di regolazione integrate e flussimetro digitale. Sgancio rapido del sensore mediante attacco brevettato slot-lock

Ingresso: adattatore Swagelok per tubo 1/4"

Uscita: adattatore per tubo flessibile 6 x 8 mm

Pannello

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