

Dispositivo di controllo portatile per la garanzia della qualità dei misuratori di conducibilità.

AMI INSPECTOR Conductivity

Sistema portatile completo montato su piccolo pannello in alluminio:

- **Trasmettitore AMI INSPECTOR Conductivity** 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** in acciaio inox con valvola per la regolazione del flusso e flussimetro digitale. 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 $\mu\text{S/cm}$ a 30 mS/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 temperatura 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 Conductivity	A-75.310.000
Opzione:	[] Certificato di qualità dello strumento	A-97.017.310

Misura di 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 - 99.9 $\mu\text{S/cm}$	0.1 $\mu\text{S/cm}$
100 - 999 $\mu\text{S/cm}$	1 $\mu\text{S/cm}$
1.00 - 2.99 mS/cm	0.01 mS/cm
3.0 - 9.9 mS/cm	0.1 mS/cm
10 - 30 mS/cm	1 mS/cm

Commutazione automatica del range.

Accuratezza

$\pm 1\%$ del valore misurato o ± 1 digit (comunque la maggiore).

Compensazioni di Temperatura

- Funzione non lineare (NLF) per acqua ultrapura
- Sali neutri
- Acidi forti
- Basi forti
- Ammoniacca, Etanolamina
- Morfolina
- Coefficiente lineare in $\%/\text{C}$
- Assoluta (nessuna)

Misura di Temperatura

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

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, $75 \times 45 \text{ mm}$
Connettori elettrici: morsetti a vite
Dimensioni: $180 \times 140 \times 70 \text{ mm}$
Peso: $1,5 \text{ kg}$
Temperatura ambiente: da -10 a $+50 \text{ }^\circ\text{C}$
Umidità: $10 - 90\% \text{ rel.}$, senza condensa

Alimentazione - Batteria

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

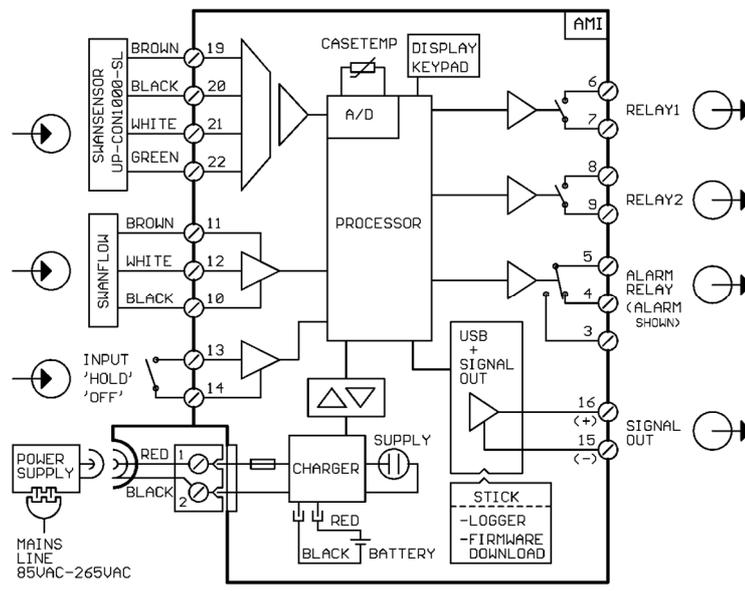
Tempo di funzionamento

Stand-alone (Batteria): $> 24 \text{ h}$
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.

Schema Collegamento Elettrico



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: $1 \text{ A} / 250 \text{ V CA}$

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: $100 \text{ mA} / 50 \text{ V}$

1 Uscita analogica

Una uscita di segnale 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: $0/4 - 20 \text{ mA}$
Carico massimo: 510Ω

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 $50 \text{ }^\circ\text{C}$
Pressione in ingresso ($25 \text{ }^\circ\text{C}$): 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 integrata e flussimetro digitale. Sgancio rapido del sensore mediante attacco brevettato slot-lock

Ingresso: adattatore Swagelok per tubo $\frac{1}{4}$ "

Uscita: adattatore per tubo flessibile $6 \times 8 \text{ mm}$

Pannello

Dimensioni: $275 \times 320 \times 240 \text{ mm}$
Materiale: alluminio anodizzato
Peso totale: 4.5 kg