

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

## AMI INSPECTOR Resistivity

Sistema portatile completo montato su piccolo pannello in alluminio:

- **Trasmittitore AMI INSPECTOR Resistivity** in robusta custodia di alluminio (IP 66).
- **Swansensor RC-U** elettrodo a due fili ad alta precisione, in acciaio inox e con sonda di temperatura NTC integrata.
- **Cella a deflusso QV-HFlow** in acciaio inox con valvola di regolazione flusso e flussimetro digitale resistente ad alte temperature.
- 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 di resistività: da 0.01 a 18.18 MΩ-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

|                        |  |                     |
|------------------------|--|---------------------|
| <b>Schema d'Ordine</b> | <b>AMI INSPECTOR Resistivity</b>           | <b>A-75.300.000</b> |
| Opzione:               | [ ] Certificato di qualità dello strumento | A-97.017.300        |

## Misura di Resistività

**Swansensor RC-U** ( $k = 0.01 \text{ cm}^{-1}$ ) con sonda di temperatura NT5K integrata

**Intervallo di misura**      **Risoluzione**  
0.01 - 18.18 M $\Omega$ -cm      0.01 M $\Omega$ -cm  
Commutazione automatica del range.

**Accuratezza:**       $\pm 0.5 \%$

### Compensazioni di Temperatura

- Acqua ultrapura (non lineare)
- Sali neutri (NaCl)
- Acidi forti (HCl)
- Basi forti (NaOH)
- Ammoniaca, Etanolamina
- Morfolina
- Coefficiente lineare in  $\%/^{\circ}\text{C}$
- Assoluta (nessuna compensazione)

### 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 adatto ad ampi intervalli di temperatura.

## 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

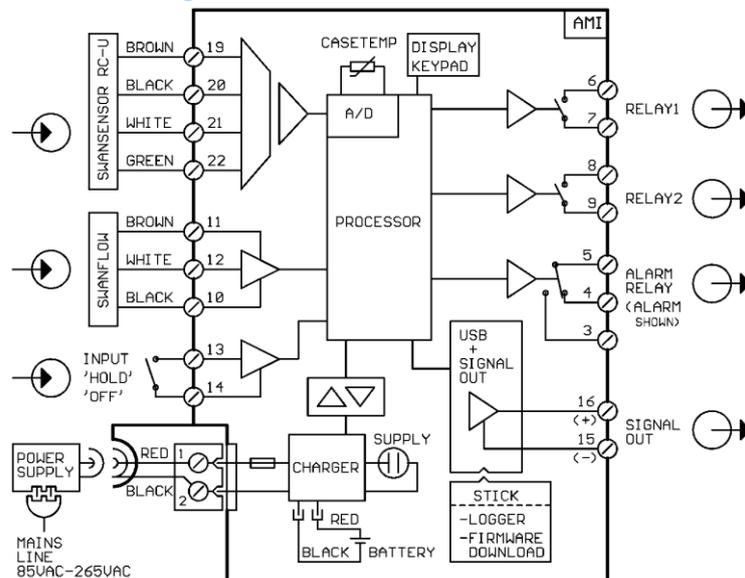
Stand-alone (Batteria): > 24h  
Connesso ad alimentazione: continuo  
Spegnimento controllato quando la batteria è scarica, tempo rimanente a display.

### Funzionamento

Funzionamento intuitivo basato su menu distinti per Messaggi, Diagnostica, Manutenzione, Funzionamento e Installazione. Menu utente multilingue. 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.

## Schema Collegamento Elettrico



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 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  $\Omega$

### 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 70 a 100 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 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 8 x 6 mm

### Pannello

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