

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:

- **Trasmettitore 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:
 - Resistività: da 0.01 a 18.18 MΩ-cm
 - Conducibilità: da 0.055 a 1000 μS/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 Resistivity	A-75.300.000
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 MΩ-cm	0.01 MΩ-cm
0.055 - 2.999 μS/cm	0.001 μS/cm
3.00 - 29.99 μS/cm	0.01 μS/cm
30.0 - 99.9 μS/cm	0.1 μS/cm
100 - 1000 μS/cm	1 μS/cm

Commutazione automatica del range.

Accuratezza del sistema

0.01 - 18.18 MΩ-cm	± 0.5 %
0.05 - 20 μS/cm	± 0.5 %
20 - 1000 μS/cm	± 1 %

Compensazioni di Temperatura

- Acqua ultrapura (non lineare)
- Sali neutri (NaCl)
- Acidi forti (HCl)
- Basi forti (NaOH)
- Ammoniaca, Etanolamina
- Morfolina
- Coefficiente lineare in %/°C
- Assoluta (nessuna compensazione)

Misura di Temperatura

Intervallo di misura: da -30 a +130 °C
Risoluzione: 0.1 °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°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).

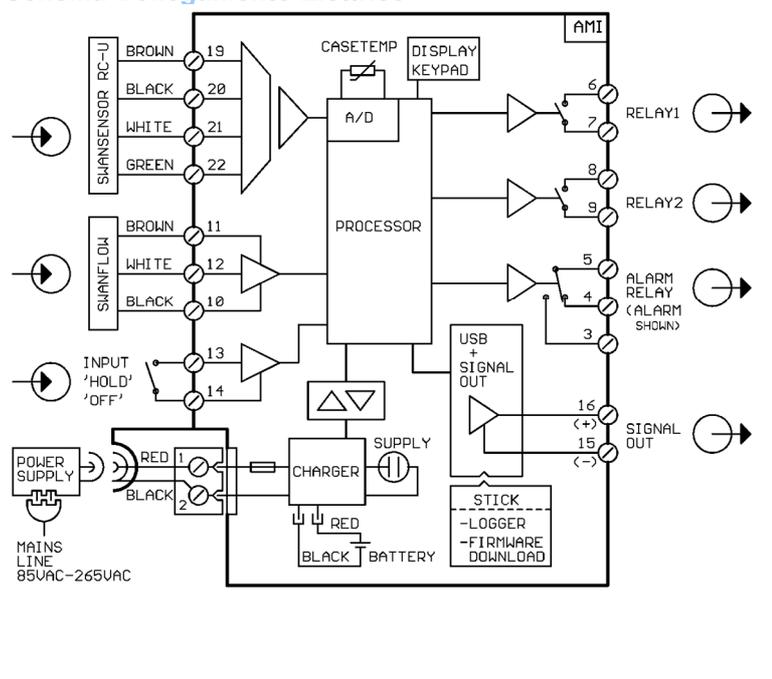
Tempo di funzionamento

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

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 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 70 a 100 L/h
Temperatura: fino a 95 °C
Pressione in ingresso: 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 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