

Sistema completo di analisi per la misura in continuo della conduttività specifica (totale) in acqua alimento, vapore e condensato.

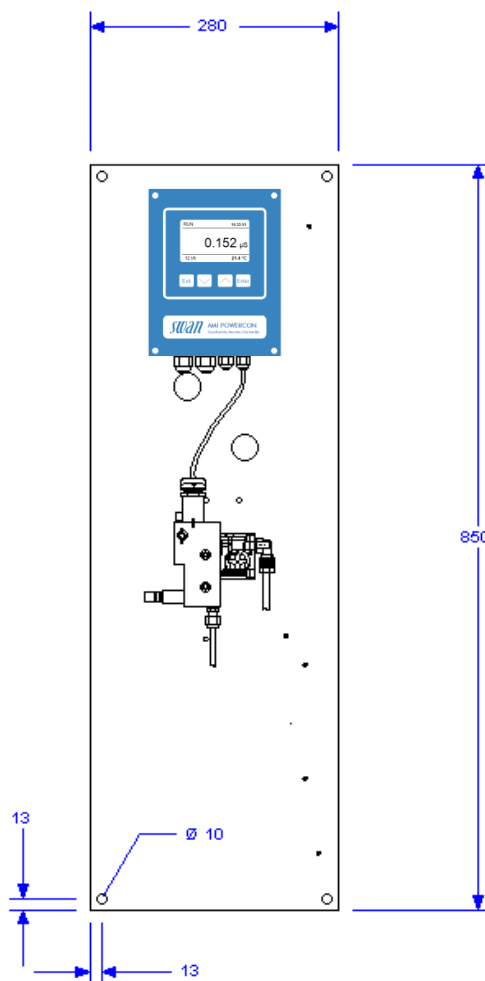
Monitor AMI Powercon-Specific

Sistema completo montato su pannello in acciaio inox.

- **Trasmittitore AMI Powercon** in una robusta custodia di alluminio (IP 66).
- **Swansensor UP-Con1000-SL** sensore di conduttività a due elettrodi con sistema di blocco e sgancio rapido slot-lock e sensore di temperatura Pt 1000 integrato.
- **Cella a deflusso QV-Flow UP-CON-SL** in acciaio inox con valvola di regolazione della portata e flussimetro digitale. Sistema di blocco e sgancio rapido della sonda (slot-lock) brevettato.
- Testato e calibrato in fabbrica, pronto per l'installazione e l'uso.

Specifiche:

- Range di misura della conducibilità: da 0.055 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 30 mS/cm.
- Ampio display LCD retroilluminato per la lettura contemporanea dei valori misurati, della temperatura e del flusso del campione, del tipo di compensazione in atto e dello stato di funzionamento.
- Intuitivo menu utente multilingue. Semplice programmazione di tutti i parametri mediante tastierino frontale.
- Ampia gamma di compensazioni di temperatura selezionabili in base alle condizioni del campione.
- Registrazione elettronica dei principali eventi di processo e dei dati di calibrazione.
- Due uscite analogiche (0/4 - 20 mA) per i valori misurati.



- Logger dati per 1500 record dati salvati a intervalli selezionabili.

Schema d'Ordine	Monitor AMI Powercon-Specific AC	A-23.441.100
	Monitor AMI Powercon-Specific DC	A-23.441.200
Opzioni:	[] Terza uscita analogica 0/4 - 20 mA	A-81.420.050
	[] Interfaccia Profibus DP o Modbus	A-81.420.020
	[] Interfaccia USB	A-81.420.042
	[] Interfaccia HART	A-81.420.060

Misura di Conducibilità

Swansensor UP-Con1000-SL con sensore di temperatura Pt1000 integrato ($k = 0,0415 \text{ cm}^{-1}$).

Range di misura	Risoluzione
da 0,055 a 0,999 $\mu\text{S/cm}$	0,001 $\mu\text{S/cm}$
da 1,00 a 9,99 $\mu\text{S/cm}$	0,01 $\mu\text{S/cm}$
da 10,0 a 99,9 $\mu\text{S/cm}$	0,1 $\mu\text{S/cm}$
da 100 a 999 $\mu\text{S/cm}$	1 $\mu\text{S/cm}$
da 1.00 a 2.99 mS/cm	0.01 mS/cm
da 3.0 a 9.9 mS/cm	0.1 mS/cm
da 10 a 30 mS/cm	1 mS/cm

Commutazione automatica del range.

Accuratezza:

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

Compensazioni temperatura

- Funzione non lineare (NLF) per acqua ultrapura
 - Sali neutri
 - Acidi forti
 - Basi forti
 - Ammoniaca, etanolamina
 - Morfolina
 - Coefficiente lineare ($\%/^{\circ}\text{C}$)
 - Assoluta (nessuna compensazione)
- Influenza della temperatura vedere PPCHEM 2012 14(7) [Wagner].

Misura della temperatura

con sensore Pt1000

Range di misura: da -30 a $+130^{\circ}\text{C}$
Risoluzione: $0,1^{\circ}\text{C}$

Misura del flusso campione

con flussimetro digitale SWAN.

Specifiche e Funzionalità del Trasmettitore

Materiale: alluminio pressofuso
Grado di protezione: IP 66 / NEMA 4X
Display: LCD retroilluminato, 75x45 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

Tensione:

Versione AC: 100 - 240 V CA ($\pm 10\%$),
50/60 Hz ($\pm 5\%$)

Versione DC: 10-36 VDC

Consumo: max. 35 VA

Funzionamento

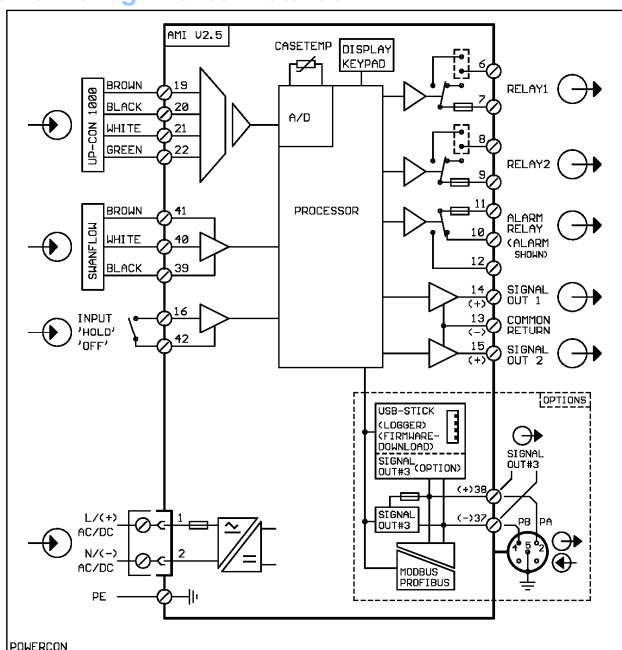
Funzionamento intuitivo basato su menu distinti per Messaggi, Diagnostica, Manutenzione, Funzionamento e Installazione.

Menu utente multilingue.

Protezione con password dedicate per i diversi menu.

Visualizzazione durante il funzionamento del valore di processo, del flusso campione, dello stato degli allarmi e dell'ora.

Schema Collegamento Elettrico



Memorizzazione di eventi, allarmi e della cronologia delle calibrazioni.
Funzione di data logger con memorizzazione degli ultimi 1500 dati rilevati ad 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 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 per la funzione automatica di hold.

Carico massimo 1A / 250 VAC

2 Uscite analogiche (3ª opzionale)

Due segnali in uscita, per le variabili misurate (con libera impostazione della scala, lineare, bilineare, logaritmica) o come uscite di regolazione in continuo (parametri di regolazione programmabili) come una sorgente di corrente. Terza uscita analogica selezionata come sorgente di corrente o assorbitore di corrente.

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 (opzione)

- Interfaccia RS485 (separata galvanicamente) con protocollo Fieldbus Modbus RTU o Profibus DP
- Terza uscita analogica 0/4 - 20 mA
- Interfaccia USB
- Interfaccia HART

Dati Monitor

Condizioni del campione

Portata: da 5 a 20 L/h

Temperatura: fino a 50°C

Pressione in ingresso (25°C): fino a 2 bar

Pressione in uscita: atmosferica

Assenza di sabbia e olio

Cella a deflusso e raccordi

Cella a deflusso in acciaio inox con valvola di regolazione ingresso campione e flussimetro digitale integrati. Sistema rimozione rapida del sensore con slot-lock brevettato.

Ingresso campione: raccordo Swagelok $\frac{1}{4}$ "

Uscita campione: raccordo $\frac{1}{8}$ " (PA) per tubo flessibile $\varnothing 8$ mm

Pannello

Dimensioni: 280 x 850 x 200 mm

Materiale: acciaio inox

Peso complessivo: 7,0 kg