

Sistema completo di analisi per la misura in continuo della conducibilità, concentrazione, salinità e STD in acque di superficie, acque potabili e di raffreddamento.

Monitor AMI Solicon4

Sistema completo montato su un pannello di acciaio inox:

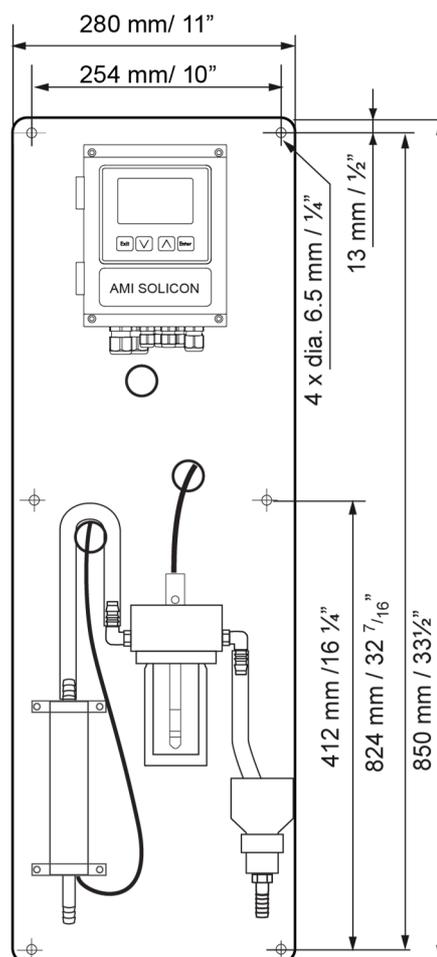
- **Trasmettitore AMI Solicon 4** in una robusta custodia di alluminio (IP 66).
- Sensore di conducibilità a 4 elettrodi **Swansensor Shurecon P** con sensore di temperatura Pt1000 integrato.
- Testato in fabbrica e pronto per il funzionamento.

Opzionale:

- Sensore di flusso Swansensor deltaT

Specifiche:

- Misura contemporanea e visualizzazione della conducibilità, della temperatura e del flusso campione.
- Range di misura della conducibilità da 0.1 μ S/cm a 100 mS/cm.
- Misura di conducibilità, concentrazione (NaCl, NaOH e acidi in %), salinità (come NaCl in %) e solidi totali disciolti (STD in % o mg/l).
- Sensore di conducibilità esente da sporco. Nessun errore di misura dovuto alla polarizzazione.
- Semplice calibrazione del sensore senza rimozione dello stesso, direttamente nella cella a deflusso con sistema a smontaggio rapido del bicchiere e procedura guidata per l'operatore.
- Ampio display LCD retroilluminato per la lettura contemporanea dei valori misurati, della temperatura, del flusso del campione, dello stato di funzionamento.
- Intuitivo menu utente multilingue. Semplice programmazione di tutti i parametri mediante tastierino frontale.
- Due uscite analogiche (0/4 - 20 mA) per i valori misurati.
- Data logger per 1'500 dati registrati a intervalli programmabili.



Monitor AMI Solicon4
con opzionale sensore di
flusso deltaT.

Schema d'Ordine	Monitor AMI Solicon4 AC	A-23.421.020
	Monitor AMI Solicon4 DC	A-23.422.020
Opzione 1:	[] 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
Opzione 2:	[] Swansensor deltaT Flow	A-87.933.010

Misura di Conducibilità

Swansensor Shurecon P con sensore di temperatura Pt1000 integrato.

Range di misura	Risoluzione
da 10.10 a 9.99 μ S/cm	0.01 μ S/cm
da 10.0 a 99.9 μ S/cm	0.1 μ S/cm
da 100 a 999 μ S/cm	1 μ S/cm
da 1.00 a 9.99 mS/cm	0.01 mS/cm
da 10.0 a 29.9 mS/cm	0.1 mS/cm
da 30 a 100 mS/cm	1 mS/cm

Commutazione automatica del range.

Precisione 0.5% del valore misurato.

Compensazione di temperatura

Assoluta (nessuna), coefficiente lineare in %/°C, funzione non lineare (NLF) per acque naturali in accordo con la normativa EN 27888 / DIN 38404.

Misura di concentrazione (25°C)

- NaCl:	0 - 4.6%
- HCl:	0 - 0.8%
- NaOH:	0 - 1.6%
- H ₂ SO ₄ :	0 - 1.1%
- HNO ₃ :	0 - 1.5%
- Salinità:	0 - 4.6% (come NaCl)
- STD:	0 - 4.6% (come NaCl)
- STD:	0.0 mg/l - 20.0g/l (coefficiente)

Misura della temperatura

con sensore Pt1000

Range di misura:	da -30 a +250 °C
Risoluzione:	0.1 °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, 75 x 45 mm
Collegamenti elettrici: morsetti a vite
Temperatura ambiente: da -15 a +50 °C
Range funzionamento: da -25 a +65 °C
Conservazione e trasporto: da -30 a +85 °C

Umidità: 10 - 90% relativa, assenza di condensa

Alimentazione

Tensione:
Versione AC: 100 - 240 VAC (\pm 10 %), 50/60 Hz (\pm 5 %)
Versione DC: 10-36 VDC
Consumo: max. 35 VA

Funzionamento

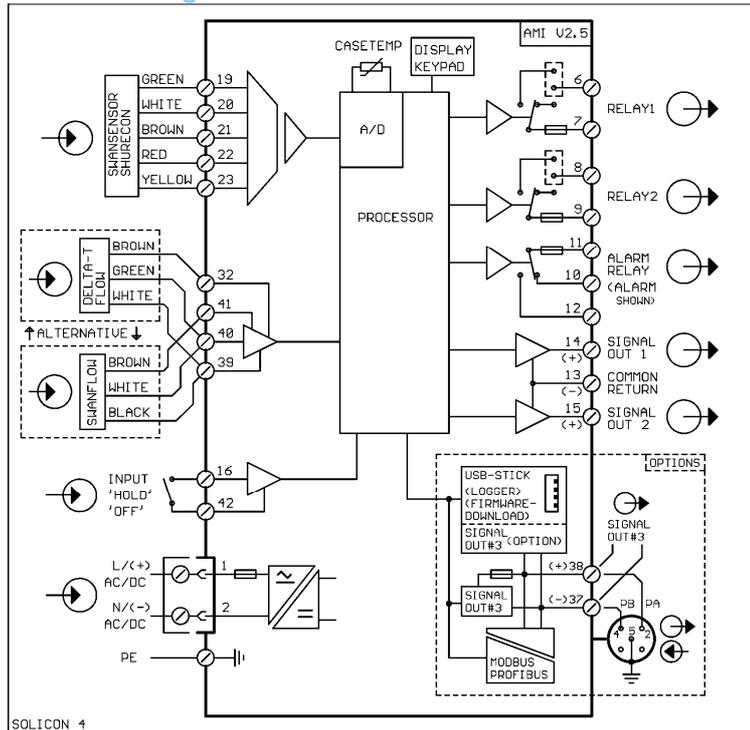
Funzionamento intuitivo basato su menu distinti per Messaggi, Diagnostica, Manutenzione, Funzionamento e Installazione. Protezione con password dedicate per i diversi menu.

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

Memorizzazione di eventi, allarmi e della cronologia delle calibrazioni.

Funzione data logger con memorizzazione degli ultimi 1500 dati rilevati ad intervalli di tempo selezionabili.

Schema Collegamento Elettrico



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 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 il sistema di pulizia o per la funzione automatica di hold.

Carico massimo: 1A / 250 VAC

2 Uscite analogiche (3° 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 selezionato 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 di 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 4 a 15 l/h
Temperatura: fino a 50 °C
Pressione in ingresso (25 °C): fino a 1 bar
Pressione in uscita: atmosferica

Ingresso campione

: Gomito portagomma 1/4" - 10 per tubo 10 mm

Uscita campione: raccordo G 1/2" per tubo flessibile \varnothing 20 x 15 mm

Pannello

Dimensioni: 280 x 850 x 180 mm
Materiale: PVC bianco
Peso complessivo: 6.0 kg