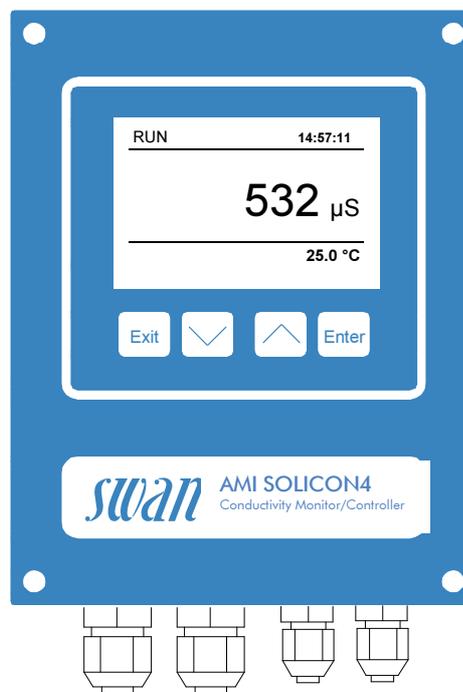


Trasmittitore per la misura di conducibilità, concentrazione, salinità e STD.

### Trasmittitore AMI Solicon4

- Trasmittitore per misura e regolazione in una robusta custodia di alluminio (IP 66).
- Adatto per il collegamento con un sensore di conducibilità a 4-elettrodi completo di sensore di temperatura Pt1000 tipo Swansensor Shurecon P o Swansensor Shurecon S.
- Range di misura da 0,05  $\mu\text{S/cm}$  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).
- Ampio display LCD retroilluminato per la lettura contemporanea del valore misurato, della temperatura, del flusso campione e dello stato di funzionamento.
- Intuitivo menu utente multilingue. Semplice programmazione di tutti i parametri mediante tastierino frontale.
- Connessione sensore galvanicamente separato.
- Compensazione di temperatura con coefficiente selezionabile o funzione non lineare per acque naturali in accordo con EN 27888 / DIN 38404.
- Protezione dalle sovratensioni per ingressi e uscite.
- Due uscite analogiche (0/4 - 20 mA) per i valori misurati.
- Contatto di allarme a potenziale zero per segnalazione di allarme cumulativo, per valori di soglia programmabili e per malfunzionamento dello strumento.
- Due contatti a potenziale zero programmabili come soglie di allarme o per regolazione PID.
- Ingresso per un contatto a potenziale zero per congelare il valore misurato o per interrompere la regolazione in installazioni automatizzate (funzione di hold o spegnimento da remoto).



Schema d'Ordine	Trasmittitore AMI Solicon4 AC	A-13.411.100
	Trasmittitore AMI Solicon4 DC	A-13.411.200
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**

**Tipo di sensore**

Sensore a 4-elettrodi.

**Range di misura**

da 0.05 a 9.99  $\mu\text{S/cm}$   
da 10.0 a 99.9  $\mu\text{S/cm}$   
da 100 a 999  $\mu\text{S/cm}$   
da 1.00 a 9.99  $\text{mS/cm}$   
da 10.0 to 29.9  $\text{mS/cm}$   
da 30 to 100  $\text{mS/cm}$

**Risoluzione**

0.01  $\mu\text{S/cm}$   
0.1  $\mu\text{S/cm}$   
1  $\mu\text{S/cm}$   
0.01  $\text{mS/cm}$   
0.1  $\text{mS/cm}$   
1  $\text{mS/cm}$

Autorange.

Valori per Swansensor Shurecon P e Shurecon S

**Precisione**

0.5% del valore misurato o 0.01  $\mu\text{S/cm}$

**Elevata stabilità nel tempo** grazie a sistema di autocalibrazione mediante resistenza interna di alta precisione.

**Costante di cella**

Settabile da 0,005 a 1,000  $\text{cm}^{-1}$

**Sistema di calibrazione**

Procedura di calibrazione automatica con soluzione standard 1,413  $\text{mS/cm}$ .

**Compensazione di temperatura**

- Assoluta (nessuna)
- Coeff. lineare in  $\%/^{\circ}\text{C}$
- Funzione non lineare (NLF) per acque naturali in accordo con la normativa EN 27888 / DIN 38404

**Misure di concentrazione (25°C)**

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

**Misura della temperatura**

con sensore Pt1000 (DIN classe A)  
Range di Misura: da -30 a +250 °C  
Risoluzione: 0.1 °C

**Misura flusso campione**

con flussimetro digitale Swan

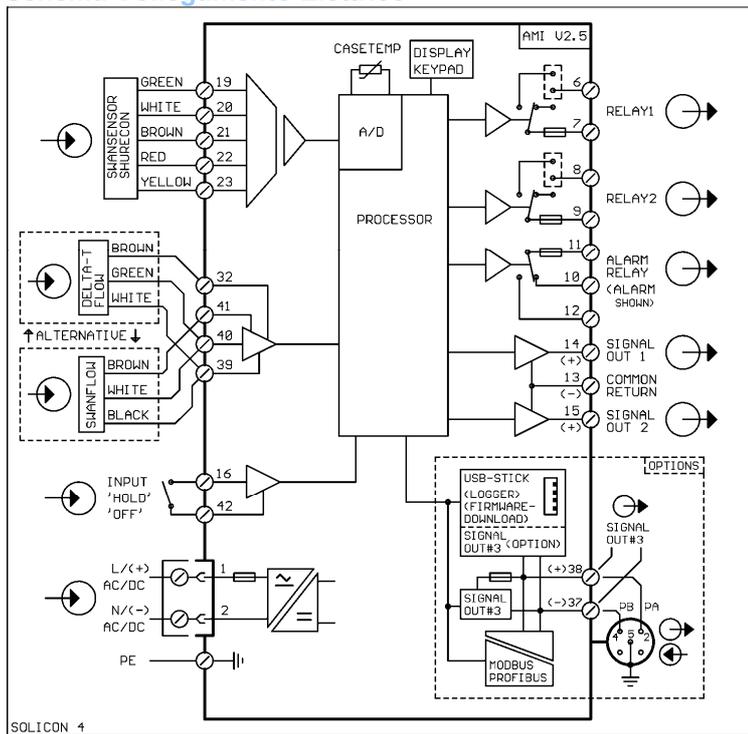
**Specifiche e Funzionalità del Trasmittitore**

Materiale: Alluminio pressofuso  
Grado di Protezione: IP 66 / NEMA 4X  
Display: LCD retroilluminato, 75 x 45 mm  
Collegamenti Elettrici: morsetti a vite  
Dimensioni: 180 x 140 x 70 mm  
Peso: 1.5 kg  
Temperatura ambiente: da -10 a +50°C  
Limite di lavoro: da -25 a +65°C  
Stoccaggio e trasporto: da -30 a +85°C  
Umidità: 10 - 90% rel., senza condensa

**Alimentazione**

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

**Schema Collegamento Elettrico**



**Funzionamento**

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

Protezione con password dedicate dei 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 a intervallo di tempo selezionabile.

**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.

**Orologio con datario**

Per la memorizzazione e la preprogrammazione degli eventi.

**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 VAC

**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 selezionata come sorgente di corrente o assorbitore di corrente.

Loop di corrente 0/4 - 20 mA  
Carico massimo 510  $\Omega$

**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 (opzionale)**

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