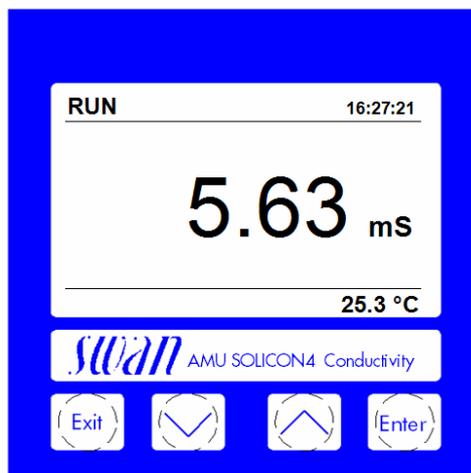


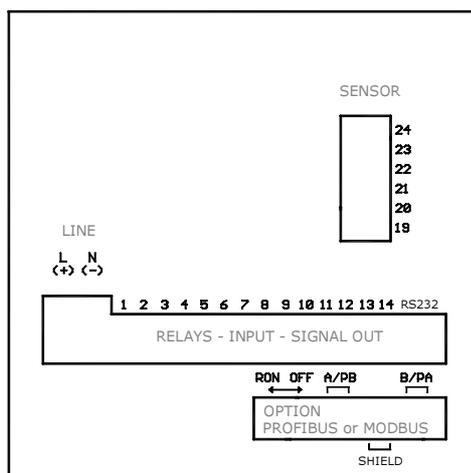
Trasmettitore/regolatore elettronico per la misura di conducibilità specifica, concentrazione delle soluzioni CIP, salinità e STD.

### Trasmettitore AMU Solicon4

- Trasmettitore di misura e regolazione per installazione a quadro in custodia di resina Noryl®, 96 x 96 x 120 mm (DIN 43700).
- Intervallo di misura conducibilità da 0.05  $\mu$ S/cm a 100 mS/cm.
- Per la misura di conducibilità specifica, concentrazioni (per NaCl, NaOH e acidi in %), salinità (come NaCl in %) e solidi disciolti totali (STD in % o mg/l).
- Connessioni per un sensore di conducibilità a quattro elettrodi con sonda di temperatura Pt1000 integrata come Swansensor Shurecon P o Swansensor Shurecon S.
- Compensazione di temperatura con coefficiente selezionabile o funzione non lineare per acque naturali, in accordo con EN 27888 / DIN 38404.
- Ampio display LCD retroilluminato per valore misurato, temperatura campione, flusso campione e stato di funzionamento.
- Menu utente multilingue. Facile programmazione di tutti i parametri con tastierino frontale
- Registrazione elettronica dei principali eventi di processo.
- Orologio per registrare l'ora sul data logger e per le funzioni automatiche.
- Funzione data logger con memorizzazione degli ultimi 1'500 dati rilevati a intervallo di tempo selezionabile. Interfaccia seriale inclusa per scaricare i dati su PC con Microsoft HyperTerminal.
- Protezione di ingressi e uscite da sovratensione.
- Due uscite di corrente (0/4 - 20 mA) per i segnali misurati.
- Un contatto a potenziale zero come indicazione di allarme cumulativo per valori di allarme programmabili e per guasti dello strumento.
- Due contatti a potenziale zero programmabili come allarmi soglia o per la regolazione PID.



Pannello frontale



Pannello posteriore con connessioni elettriche

- Ingresso per contatto a potenziale zero per congelare il valore di misura o interrompere il controllo nelle installazioni automatiche (funzione hold o spegnimento da remoto).

Schema d'ordine	Trasmettitore AMU Solicon4	A	1	3	.	4	5	1	X	0	X
Alimentazione.....	100 - 240 VAC / 50/60 Hz .....								1		
	24 VDC, corrente continua.....								2		
Opzioni di comunicazione.....	Nessuna.....										0
	Interfaccia Profibus DP .....										2
	Interfaccia Modbus (per connessione <i>Webserver</i> ).....										4
Relé allarme .....	Predefinito: normalmente aperto. Contattare il rivenditore per la configurazione normalmente chiuso.										

**Misura di conducibilità**

**Tipo di sensore**

Sensore a 4 elettrodi

**Intervallo di misura**

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

Commutazione automatica del range.  
Valori per Swansensors 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 auto-calibrazione mediante resistenza interna di alta precisione.

**Costante di cella del sensore**

Selezionabile da 0.005 a 1.000  $\text{cm}^{-1}$

**Sistema di Calibrazione**

Procedura di calibrazione automatica con soluzione standard a 1.413  $\text{mS/cm}$ .

**Compensazione di temperatura**

- Assoluta (nessuna)
- Coefficiente 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%
- $\text{H}_2\text{SO}_4$ : 0 - 1.1%
- $\text{HNO}_3$ : 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)  
Intervallo di misura: da -30 a +250  $^{\circ}\text{C}$   
Risoluzione: 0.1  $^{\circ}\text{C}$

**Misura flusso campione**

con flussimetro digitale SWAN.

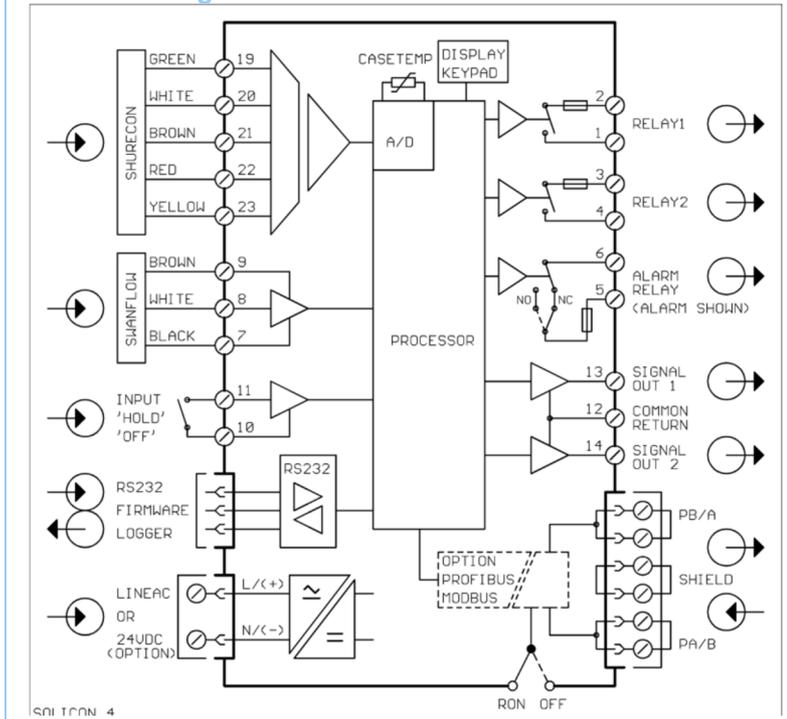
**Specifiche e Funzionalità del Trasmettitore**

Materiale custodia: resina Noryl®  
Grado di protezione: IP54 (frontale)  
Display: LCD retroilluminato, 75 x 45 mm  
Connettori elettrici: morsetti  
Dimensioni: 96 x 96 x 120 mm  
Peso: 0.5 kg  
Temperatura ambiente: da -10 a +50  $^{\circ}\text{C}$   
Intervallo limite di lavoro: da -25 a +65  $^{\circ}\text{C}$   
Conservazione e trasporto: -30 a +85  $^{\circ}\text{C}$   
Umidità: 10 - 90 % relativa, senza condensa

**Alimentazione**

Tensione: 100 - 240 VAC ( $\pm 10\%$ ),  
50/60 Hz ( $\pm 5\%$ )  
o 24 VDC ( $\pm 15\%$ )  
Consumo: max. 8 VA

**Schema collegamento elettrico**



**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 e ora durante il funzionamento.

Memorizzazione di eventi e allarmi.

Memorizzazione degli ultimi 1'500 eventi rilevati a intervalli di tempo selezionabili.

**Orologio con datario**

Per la programmazione di azioni.

**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**

Allarme se la temperatura del trasmettitore è maggiore di +65  $^{\circ}\text{C}$  o minore di 0  $^{\circ}\text{C}$ .

**1 Relè allarme**

Un contatto a potenziale zero per indicazione di allarme cumulativo, per valori di allarme programmabili e per anomalie strumento.

Carico massimo: 100 mA / 50 V  
Predefinito: NO (opzione: NC)

**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 massimo: 100 mA / 50 V

**2 Uscite analogiche**

Due segnali in uscita per le variabili misurate (con libera impostazione della scala, lineare o bilineare) o come uscite 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 seriale RS232**

Per scaricare il data logger su PC usando Microsoft HyperTerminal e per aggiornare il firmware del trasmettitore.

**1 Interfaccia seriale RS485 (opzione)**

Con protocollo Fieldbus, Modbus or Profibus DP, galvanicamente separati.

L'accesso remoto allo strumento da PC richiede interfaccia Modbus e Webserver opzionale.