



Strumentazione Online per Analisi Delle Acque



## Trasmittitori & Sensori

Conducibilità  
Resistività  
Ossigeno Disciolto  
pH  
Potenziale Redox (ORP)

Resistività/  
Conducibilità

Conducibilità

Trasmettitori

AMU Rescon



AMU Powercon



AMU Pharmacon



Applicazione

Acqua Ultrapura

Cicli Acqua Vapore

Acqua Ultrapura e WFI in  
Applicazioni Farmaceutiche

Connessioni  
Sensori

Sensore a due-elettrodi  
completo di sonda di  
temperatura NTC

Sensore a due-elettrodi  
completo di sonda di  
temperatura NTC

Sensore a due-elettrodi  
completo di sonda di  
temperatura Pt1000

Compensazioni  
di Temperatura

Selezionabili per varie differenti  
proprietà del campione

Selezionabili per varie differenti  
proprietà del campione

Selezionabili per varie differenti  
proprietà del campione

Parametri in  
Misura

- ▶ **Conducibilità Specifica**  
da 0.055 a 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- ▶ **Resistività**  
da 0.001 a 200  $\text{M}\Omega/\text{cm}$

- ▶ **Conducibilità Specifica**  
da 0.055 a 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$

- ▶ **Conducibilità Specifica**  
da 0.055 a 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$

Sensori

RC U



UP-CON1000



Retracon



Pharmacon



Accuratezza

$\pm 0.5\%$  fino a 20  $\mu\text{S}/\text{cm}$   
 $\pm 0.5\%$  fino a 20  $\text{M}\Omega/\text{cm}$

$\pm 1\%$  o  
 $\pm 0.001\ \mu\text{S}/\text{cm}$        $\pm 1\%$  o  
 $\pm 0.02\ \mu\text{S}/\text{cm}$

$\pm 2\%$  fino a 500  $\mu\text{S}/\text{cm}$   
 $\pm 3\%$  sopra 500  $\mu\text{S}/\text{cm}$

Varie

Elettrodo  
in Titanio

Elettrodo in acciaio per appli-  
cazioni con  
sonda a estra-  
zione sotto  
processo

1½" attacco sanitario o  
filettato ¾" NPT

AMU Inducon



**Chimica, Alimentare & Lattiero Caseario, Raffineria, Cartiere, Metallurgia e Acque Scarico**

Sensore di conducibilità induttiva (toroidale) completo di sonda di temperatura Pt1000

Con coefficiente o funzione non lineare selezionabile per acque naturali in accordo con EN 27888/DIN 38404

- ▶ **Conducibilità** da 0.1 a 2000 mS/cm
- ▶ **NaCl, NaOH e acidi** Concentrazione in %
- ▶ **Salinità come NaCl** Concentrazione in %
- ▶ **TDS come NaCl** Concentrazione in %

AMU Solicon 4



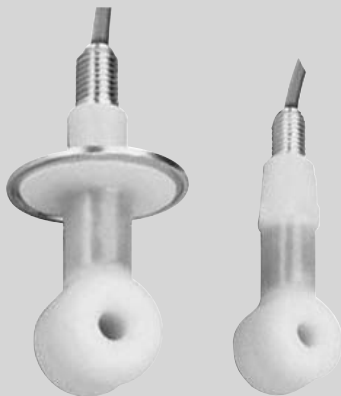
**Acqua superficiale, Potabile e di Raffreddamento**

Sensore di conducibilità a quattro elettrodi con sonda di temperatura Pt1000 integrata

Con coefficiente o funzione non lineare selezionabile per acque naturali in accordo con EN 27888/DIN 38404

- ▶ **Conducibilità** Da 0.055 µS/cm a 100 mS/cm

Inducon1000



± 0.01 %

In PFA Teflon® con attacco sanitario 2" o in polipropilene (PP) con attacco filettato 3/4" NPT

Shurecon P



± 1.5 % o  
± 0.2 µS/cm

Temperatura campione fino a 90°C

Shurecon S



± 1 % o  
± 0.2 µS/cm

Temperatura campione fino a 120°C

## Ossigeno Disciolto

AMU Oxytrace



### Acqua ad elevata purezza

Sensore di ossigeno Oxytrace G con sonda di temperatura NT5k integrata

Compensazione automatica di temperatura e pressione dell'aria

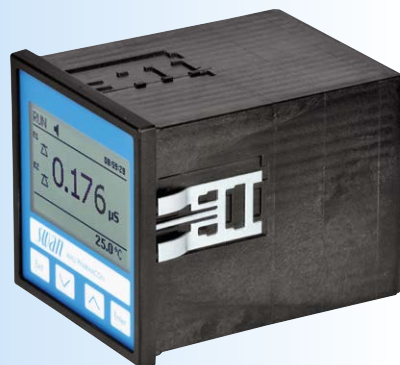
- ▶ **Ossigeno Disciolto**  
da 0 ppb a 20 ppm
- ▶ **Saturazione**  
da 0 a 200 %

Oxytrace G



± 0,3 %

## Caratteristiche comuni dei trasmettitori Swan AMU



**Dimensioni** 96 x 96 x 120 mm (DIN 43700) - progettato per installazione a pannello in custodia in resina Noryl®

**Ingresso** Contatto a potenziale zero per funzione hold, spegnimento remoto o flussimetro campione

**Uscita** Due uscite di corrente regolabili (0/4 - 20 mA)

**Contatti di Allarme** Contatto di allarme a potenziale zero come diagnostico generale per valori di allarme programmabili e per guasto strumentale

**Contatti** Due contatti di allarme a potenziale zero programmabili come valore limite o regolazione PID

# pH Potenziale Redox

AMU pH/Redox



Trasmettitore

Connessioni  
Sensori

Sensore pH o ORP  
Sensore di riferimento  
Temperatura Pt1000

Compensazione  
di Temperatura

Compensazione automatica della temperatura in  
accordo con Nernst con o senza funzioni di correzione

Valori programmabili per tampone pH  
e soluzioni di calibrazione redox

Parametri  
in Misura

- ▶ Intervallo pH  
da 0 a 14
- ▶ Potenziale Redox (ORP)  
da -500 a +1500 mV

Sensori



Applicazione

Acqua Potabile,  
Piscine

Acque Scarico

Centrali Elettriche

Acqua Ultra Pura

**Sede Centrale:**

Swan Analytische Instrumente AG  
Studbachstrasse 13  
CH-8340 Hinwil  
Telefono +41 44 943 63 00  
[swan@swan.ch](mailto:swan@swan.ch)  
[www.swan.ch](http://www.swan.ch)

**Sales & Customer Service CH:**

Swan Wasseranalytik AG  
Studbachstrasse 13  
CH-8340 Hinwil  
Telefono +41 44 943 62 62  
[wasseranalytik@swan.ch](mailto:wasseranalytik@swan.ch)  
<https://wasseranalytik.swan.ch>



Sede Centrale del Gruppo Swan in Hinwil

**Sales & Customer Service IT:**

Swan Analitica Srl  
Corso Europa 1550/2  
IT-16166 Genova  
Telefono +39 010 329 1396  
[swan@swananalitica.it](mailto:swan@swananalitica.it)  
[www.swan.ch](http://www.swan.ch)

