



Wasseranalytik zur Prozessüberwachung



Messumformer & Sensoren

Leitfähigkeit
Widerstand
Gelöster Sauerstoff
pH Wert
Redoxpotential (ORP)

Leitfähigkeit/
Widerstand

Leitfähigkeit

Messumformer

AMU Rescon



AMU Powercon



AMU Pharmacon



Anwendungsbereiche

Reinstwasser

Wasser-Dampf-Kreisläufe

Reinstwasser/WFI
in pharmazeutischen
Anwendungen

Sensoranschlüsse

Zwei-Elektroden Sensor
mit integriertem
NTC Temperatursensor

Zwei-Elektroden Sensor
mit integriertem
NTC Temperatursensor

Zwei-Elektroden Leitfähigkeits-
sensor mit integrierter Pt1000
Temperaturmessung

Temperaturkompensationen

Nichtlineare Reinstwasser-
kompensation oder Koeffizient

Nichtlineare Reinstwasser-
kompensation oder Koeffizient

Nichtlineare Reinstwasser-
kompensation oder Koeffizient

Gemessene Parameter

- ▶ **Spez. Leitfähigkeit**
0.055 bis 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- ▶ **Widerstand**
0.001 bis 200 $\text{M}\Omega/\text{cm}$

- ▶ **Spez. Leitfähigkeit**
0.055 bis 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$

- ▶ **Spez. Leitfähigkeit**
0.055 bis 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Sensoren

RC U



UP-CON1000



Retracon



Pharmacon



Genauigkeit

$\pm 0.5\%$ bis zu 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 $\pm 0.5\%$ bis zu 20 $\text{M}\Omega/\text{cm}$

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

$\pm 2\%$ bis zu 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 $\pm 3\%$ ab 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Weitere Angaben

Titanium
Elektrode Edelstahl
Elektrode mit
rückziehbarem
Nassventil

1" Sanitär Klemmschluss
oder 3/4" NPT Gewinde

AMU Inducon



Chemie, Nahrungsmittel- und Milchproduktion, Raffinerie, Papierindustrie, Metalloberflächenbearbeitung und Abwasser

Induktiver (ringförmiger) Leitfähigkeitssensor mit integrierter Pt1000 Temperaturmessung

Mit wählbarem Koeffizienten oder nicht-linearer Funktion für Rohwasser gemäss EN 27888/DIN 38404

- ▶ **Spez. Leitfähigkeit**
0.1 bis 2000 mS/cm
- ▶ **NaCl, NaOH & Säuren**
Konzentration in %
- ▶ **Salinität als NaCl**
Konzentration in %
- ▶ **TDS als NaCl**
Konzentration in %

AMU Solicon 4



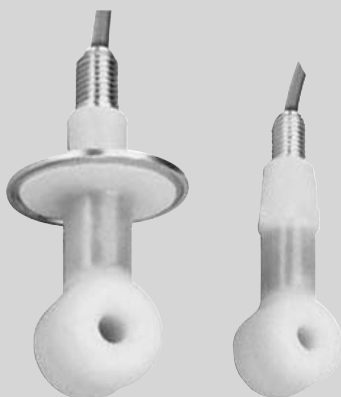
Oberflächen-, Trink- und Kühlwasser

Vier-Elektroden Leitfähigkeitssensor mit integrierter Pt1000 Temperaturmessung

Mit wählbarem Koeffizienten oder nichtlinearer Funktion für Rohwasser gemäss EN 27888/DIN 38404

- ▶ **Spez. Leitfähigkeit**
0.055 µS/cm bis 100 mS/cm

Inducon1000



± 0.01 %

PFA Teflon® mit 2" Sanitärklemme oder Polypropylene (PP) mit 3/4" NPT Gewinde

Shurecon P



± 1.5 % oder
± 0.2 µS/cm

Probetemperaturen bis zu 90°C

Shurecon S



± 1 % oder
± 0.2 µS/cm

Probetemperaturen bis zu 120°C

Gelöster Sauerstoff

AMU Oxytrace



Reinstwasser

Oxytrace G Sauerstoff Sensor mit integrierter NT5k Temperaturmessung

Automatische Luftdruck- und Temperaturkompensation

- ▶ **Gelöster Sauerstoff**
0 ppb bis 20 ppm
- ▶ **Sättigung**
0 bis 200 %

Oxytrace G



± 0,3 %

Gemeinsamkeiten von Swan AMU Messumformern



Dimensionen 96 x 96 x 120 mm (DIN 43700) Entworfen für die Installation auf einem Panel über ein Noryl® Kunstharz Gehäuse

Eingänge Potentialfreier Kontakt als Sperrfunktion oder für ferngeregeltes Ausschalten; Input für Durchflussüberwachung

Ausgänge Zwei frei skalierbare Stromausgänge (0/4 - 20 mA)

Alarmkontakte Potentialfreier Alarmkontakt für Sammelalarm als Indikator für programmierbare Alarmwerte und für Instrumentfehler

Kontakte Zwei potentialfreie Kontakte programmierbar als Endschalter oder PID-Regler

pH-Wert
Redoxpotential

AMU pH/Redox



Messumformer

Sensor-
anschlüsse

pH oder ORP Sensor
Referenzelektrode
Pt1000 Temperatursensor

Temperatur-
kompensationen

Automatische Temperaturkompensation
gemäss Nernst mit oder ohne Korrekturfunktion

Gemessene
Parameter

- ▶ pH Wert
0 bis 14
- ▶ Redoxpotential (ORP)
-500 bis +1500 mV

Sensoren



Anwendungs-
bereiche

Trinkwasser,
Schwimmbäder

Abwasser

Kraftwerke

Reinstwasser

Hauptsitz:

Swan Analytische Instrumente AG
Studbachstrasse 13
CH-8340 Hinwil
Phone +41 44 943 63 00
swan@swan.ch
www.swan.ch

Vertrieb & Service Österreich:

Swan Analytische Instrumente GmbH
Schoellergasse 5
AT-2630 Ternitz
Phone +43 2630 22198
office@swan.at
www.swan.ch



Der Hauptsitz der Swan-Gruppe in Hinwil

Vertrieb & Service Schweiz:

Swan Wasseranalytik AG
Studbachstrasse 13
CH-8340 Hinwil
Phone +41 44 943 62 62
wasseranalytik@swan.ch
<https://wasseranalytik.swan.ch>

Vertrieb & Service Deutschland:

Swan Analytische Instrumente GmbH
Am Vogelherd 10
DE-98693 Ilmenau
Phone +49 3677 4626-0
info@swaninstrumente.de
www.swaninstrumente.de

