

swan@swan.ch · www.swan.ch

Analyse-System für die automatische und kontinuierliche Messung der Säure-(Kationen-) Leitfähigkeit in Speisewasser, Dampf und Kondensat.

Monitor AMI Powercon Acid

Einsatzbereit auf Montageplatte aus rostfreiem Stahl:

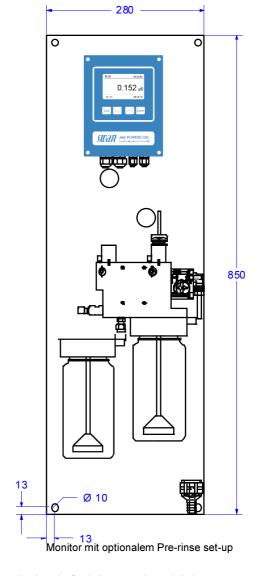
- Messumformer AMI Powercon in einem robusten Aluminiumgehäuse (IP 66).
- Swansensor UP-Con1000-SL
 2-Elektroden Leitfähigkeitssensor mit Slot-Lock und integriertem Pt1000 Temperaturfühler.
- Durchflusszelle Catcon-Plus-SL aus rostfreiem Stahl mit Nadelventil und digitalem Durchflusssensor. Schneller Sensorausbau aufgrund patentiertem Slot-Lock Design.
 Eingebautes, leicht auswechselbares, trans-parentes Gefäss mit automatischer Entlüftung, gefüllt mit gewaschenem Kationentauscherharz inkl. Indikator zur Kapazitätsanzeige.
- Fabrikgetestetes Komplettsystem, bereit zur sofortigen Inbetriebnahme.

Variante Pre-rinse setup:

• für den sofortigen Harzwechsel (lead&trail) mit zusätzlichem Gefäss mit Kationentauscherharz.

Spezifikationen:

- Messbereich Leitfähigkeit: 0.055 bis 1000 μS/cm
- Gleichzeitige Messung und Anzeige von Leit-fähigkeit, Temperatur und Probenfluss.
- Voreingestellte Temperaturkompensation für starke Säuren. Weitere, wählbare Temperaturkompensationen für verschiedene Prozess-bedingungen vorhanden.
- Grosse, hinterleuchtete LCD-Anzeige zum gleichzeitigen Ablesen aller Messwerte und Betriebs-zustand.
- Einfache Programmierung von allen Parametern über 4 Tasten.



- Elektronische Aufzeichnung der wichtigsten Prozessereignisse und der Kalibrierdaten.
- Zwei Stromsignalausgänge (0/4 20 mA) für Messwerte.

Bestell Nr.	Monitor AMI Powercon Acid AC	A-23.445.101
	Monitor AMI Powercon Acid DC	A-23.445.201
	Monitor AMI Powercon Acid Pre-rinse AC	A-23.445.102
	Monitor AMI Powercon Acid Pre-rinse DC	A-23.445.202
Option:	[] Dritter Stromausgang (0/4 - 20 mA)	A-81.420.050
	[] Profibus DP & Modbus RTU interface (RS-485)	A-81.420.020
	[] USB Schnittstelle	A-81.420.042
	[] HART Schnittstelle	A-81.420.060
Option:	[] Kationentauscherharz, 1 Flasche à 1I	A-82.841.030



SWAN Analytische Instrumente AG CH-8340 Hinwil/Schweiz Tel. +41 44 943 63 00 swan@swan.ch · www.swan.ch

Monitor AMI Powercon Acid

Datenblatt Nr. DdeA23445X0X

Swansensor UP-Con1000-SL mit integriertem Pt1000 Temperaturfühler.

Auflösung Messbereich $0.055 \text{ bis } 0.999 \,\mu\text{S/cm}$ $0.001~\mu\text{S/cm}$ $0.01~\mu\text{S/cm}$ 1.00 bis $9.99~\mu\text{S/cm}$ 10.0 bis 99.9 μS/cm 0.1 μS/cm 100 bis 1000 μ S/cm 1 μS/cm Automatische Bereichsumschaltung.

Genauigkeit:

± 1 % vom Messwert

Temperaturkompensationen

Starke Säuren oder nichtlineare Funktion für Reinstwasser, Neutralsalze, starke Basen, Ammoniak, Ethanolamin, Morpholin, linearer Koeffizient in %/°C, absolut (ohne Kompensation).

Einfluss der Temperatur siehe VGB Power-Tech Journal 3/2012 [Wagner].

Temperaturmessung

Messbereich: -30 bis +130 °C Messwertauflösung: 0.1 °C

Probenflussmessung

Mit digitalem SWAN Durchflusssensor.

Spezifikationen und Funk-tionen des Messumformers

Elektronikgehäuse: Aluminium IP 66 / NEMA 4X Schutzgrad: hinterleuchtetes LCD, Anzeige: 75 x 45 mm Elektr. Anschlüsse Schraubklemmen 180 x 140 x 70 mm Dimensionen:

Gewicht: 1.5 kg Umgebungstemperatur: -10 bis +50 °C Luftfeuchtigkeit: 10 bis 90 % relativ nicht kondensierend

Netzanschluss

Spannung:

AC Version: 100 - 240 VAC (± 10 %), 50/60 Hz (± 5 %)

DC Version: 10-36 VDC Leistungsaufnahme: max. 35 VA

Bedienung und Betrieb

Geführte Bedienung über separate Menüs für Meldungen, Diagnostik, Wartung, Betrieb und Installation.

Mehrsprachige Menüführung

Menüspezifischer Passwortschutz.

Betriebsanzeige von Messwert, Probenfluss, Alarmstatus und Zeit.

Speicherung von Fehler-, Meldungs- und Kalibrierliste sowie der letzten 1'500 Messwerte im Datenlogger mit wählbarem Zeitintervall.

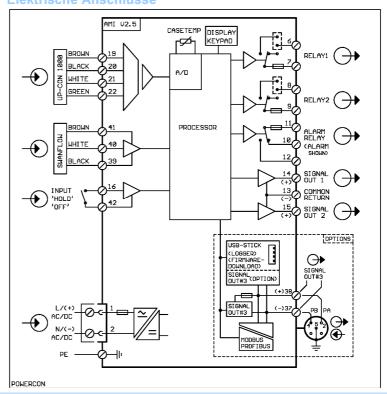
Sicherheitsfunktionen

Kein Datenverlust nach Stromausfall. Alle Daten werden in einem nichtflüchtigen Speicher abgelegt.

Schutz der Ein- und Ausgänge gegen Überspannung

Galvanische Trennung der Messwerteingänge und der Signalausgänge.

Elektrische Anschlüsse



Temperaturüberwachung im Mess-umformer

Mit einstellbaren min./max. Alarm-grenzwerten

1 Alarmkontakt

Ein potentialfreier Kontakt als Sammelstörmelder für einstellbare Alarmwerte und Systemfehler.

Maximale Belastung: 1A / 250 VAC

1 Schalteingang

Ein Eingang für potentialfreien Kontakt. Programmierbar als Haltekontakt oder zur Unterbrechung der Regelung.

2 Schaltkontakte

Zwei potentialfreie Kontakte, programmier bar als Regler, Grenzwertgeber für Messwerte oder als Schaltkontakt für Reinigungszyklen mit automatischer Haltefunktion

1A / 250 VAC Nennbelastung:

2 Signalausgänge (3. als Option)

Zwei programmierbare Signalausgänge für Messwerte (frei skalierbar, linear oder bilinear) oder als kontinuierliche Regelausgänge (Regelparameter einstellbar) als Stromquelle. Dritter Signalausgang wählbar als Stromquelle oder Stromsenke

Stromschleife: 0/4 - 20 mA Maximale Bürde:

Reglerfunktionen

Schaltkontakte oder Stromausgänge für je 1 oder 2 Dosierpumpen, Magnetventile, Impulspumpen oder für einen Stellmotor. Programmierbare: P, PI, PID oder PD Regelparameter

1 Schnittstelle (Option)

- RS485 Schnittstelle (galvanisch getrennt) mit Feldbusprotokoll Modbus RTU oder Profibus DP
- Dritter Stromsignalausgang
- USB Schnittstelle
- HART Schnittstelle

Probenanforderungen

Probenflussrate: 5 bis 20 L/h Temperatur: bis 50 °C Druck Probeneinlass (25 °C): bis 2 bar Druck am Auslass: druckfrei

Kein Sand oder Öl

Durchflusszelle und Anschlüsse

Durchflusszelle mit Nadelventil und digitalem Durchflusssensor. Schneller Sensorausbau aufgrund Slot-Lock Design.

Swagelok 1/4" Rohranschluss Einlass: G 1/2" Anschluss Auslass: für Schlauch Ø 20 x 15 mm

Kationentauscher

Gereinigtes, einsatzbereites Harz (1L. nuclear grade) mit Kapazitätsindikator. Harzfüllung ausreichend bei 1 mg/L Ammoniak (pH 9.4):

Für 4 Monate Betriebsdauer bei 10 L/h Durchfluss oder 5 Monate bei 5 L/h.

Zusätzliche Harzflasche mit Pre-rinse Set-up als Option.

Automatische Entlüftung der Harzflasche(n)

Montageplatte

280 x 850 x 200 mm Dimensionen: Material: rostfreier Stahl Gesamtgewicht: 10.0kg