Messumformer AMU-II Rescon

Datenblatt Nr. DdeA13670X00



Elektronischer Messumformer und Regler für die Messung der spezifischen Leitfähigkeit oder des spezifischen Widerstands in Reinstwasser.

Anwendungsbeispiele

 Für die Verwendung in der Halbleiterindustrie und allen anderen Anwendungen mit höchsten Anforderungen an die Reinheit des Prozesswassers und an die Auflösung der Widerstandsmessung.

Messbereich

- Widerstand von 0.01 bis 18.24 MΩ×cm oder Leitfähigkeit von 0.055 µS/cm bis 1000 µS/cm.
- Temperaturkompensationen: nichtlinear für Reinstwasser, linear mit Koeffizienten, verschiedene Chemikalien.
- Der Messwert wird auf 25 °C kompensiert.

Sensoren

- Anschlüsse für einen 2-Elektroden-Sensor mit integriertem NT5k-Temperaturfühler.
- Verwendung mit dem hochgenauen Sensor Swansensor RC U für den Einbau in spezielle SWAN-Durchflusszellen oder Rohre.
- Optional: Anschluss eines SWAN-Durchflusssensors.



Merkmale des Instruments

- Messumformer f
 ür Schalttafeleinbau mit IP54-Schutzgrad (Front).
- Grosses, hinterleuchtetes LC-Display und einfache, menügesteuerte Bedienung.
- Verschiedene Anschlussmöglichkeiten: zwei analoge Signalausgänge, zwei Grenzwertrelais, ein Alarmrelais und ein Relaiseingang.
- Modbus, Profibus, HART, RS232 oder USB als Option.
- Tägliche, automatische elektronische Nullpunktkalibrierung.

Bestellschema:	AMU-II Rescon	A-13.67000
Netzanschluss	100 – 240 VAC, 50/60 Hz	1 2
Option	RS485-Schnittstelle mit Modbus RTU- oder Profibus-Protokoll USB-Schnittstelle HART-Schnittstelle	A-81.460.010 A-81.460.020 A-81.460.030
Zubehör	Alle Optionen und Einzelheiten finden Sie auf unserer Website www.swan.ch. Swansensor RC U Durchflusszelle QV-HFlow L130	A-87.322.2X0 A-83.436.16X





Messumformer AMU-II Rescon

Datenblatt Nr. DdeA13670X00



Leitfähigkeitsmessung

Sensortyp

2-Elektroden-Sensor

Messbereich Auflösung 0.01 bis 18.24 MΩ×cm 0.01 MΩ×cm $0.055 \text{ bis } 2.999 \,\mu\text{S/cm}$ 0.001 µS/cm 3.00 bis 29.99 µS/cm 0.01 µS/cm 30.0 bis 99.9 µS/cm 0.1 µS/cm 100 bis 1000 μ S/cm 1 µS/cm Automatische Bereichsumschaltung.

Genauigkeit (bei 25 °C)

0.01 bis 18.24 MΩ×cm ±0.5 % 0.055 bis $20.00 \,\mu\text{S/cm}$ ±0.5 % ±1 % 20.00 bis 1000 µS/cm des Messwerts oder ±1 Digit (je nachdem, was grosser ist)

Messbereiche und Genauigkeit mit Swansensor RC U (Zellkonstante ~0.01 cm⁻¹).

Temperaturkompensationen

- Absolut (keine)
- Nichtlineare Funktion (NLF) für Reinstwasser
- Linearer Koeffizient 0.00 10.00 %/°C
- Verschiedene Chemikalien

Weitere Sensoren

- Temperaturmessung mit NT5k-Fühler -30 bis +130 °C Messbereich: Auflösung: 0.1 °C
- Probenflussmessung mit digitalem SWAN-Durchflusssensor. Bei Bestellung einer QV-HFlow-L130-Durchflusszelle standardmässig enthalten.

Spezifikationen und Funktionen des Messumformers

Elektronikgehäuse: Noryl®-Kunstharz Schutzgrad: IP54 (Front) Anzeige: hinterleuchtetes LCD, 64 x 32 mm Elektrische Anschlüsse: Steckanschlüsse Dimensionen: 96 x 96 x 85 mm 0.30 kg Gewicht: -10 bis +50 °C Umgebungstemperatur: Luftfeuchtigkeit: 10 - 90% relativ, nicht kondensierend

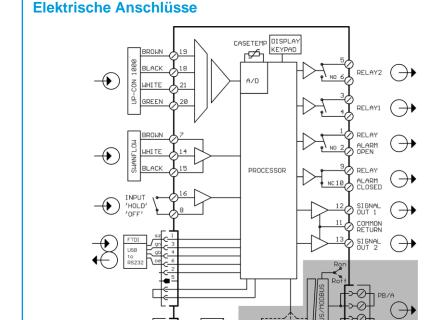
Netzanschluss

100 - 240 VAC (±10%), AC-Variante: 50/60 Hz (±5%) 10 - 36 VDĆ DC-Variante: Leistungsaufnahme: max. 3 VA

Bedienung

Benutzermenüs in Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch und Chinesisch.

Separater, menüspezifischer Passwortschutz.



Sicherheitsfunktionen

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

LINE A

Schutz vor Überspannung an den Ein- und Ausgängen.

Galvanische Trennung der Messwerteingänge von den Signalausgängen.

Temperaturüberwachung im Messumformer

Mit einstellbaren oberen/unteren Alarmgrenzwerten.

Echtzeituhr mit Kalender

Für Aktionszeitstempel und vorprogrammierte Aktionen.

Alarmkontakt

Zwei potentialfreie Kontakte als Sammelstörmelder für einstellbare Alarmwerte und Systemfehler (ein Schliesser und ein Öffner). Maximale Belastung: 100 mA / 50 V resistiv

Schalteingang

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

Schaltkontakte

Zwei potentialfreie Schaltkontakte, programmierbar als Grenzwertgeber für Messwerte, Regler oder als Schaltkontakt mit automatischer Haltefunktion.

Maximale Belastung: 100 mA / 50 V resistiv

OPTIONS

Signalausgänge

Zwei programmierbare Signalausgänge für Messwerte (frei skalierbar, linear oder bilinear) oder als kontinuierliche Regelausgänge.

Stromschleife: 0/4 - 20 mAMaximale Bürde: 510 Ω Stromquelle Typ:

RS232-Schnittstelle

Für Logger-Download zum PC und für Firmware-Updates. Erfordert den optionalen USBauf-RS232-Schnittstellenwandler.

Optionale Kommunikationsschnittstellen

- RS485-Schnittstelle mit Modbus RTU- oder Profibus DP-Protokoll, galvanisch getrennt
- USB-Schnittstelle für Logger-Download
- HART-Schnittstelle



