

Tragbares Kontrollgerät für die Qualitätssicherung des spezifischen Widerstandes an Online Geräten.

AMI INSPECTOR Resistivity

Portables System auf Montageplatte aus Aluminium:

- **Messumformer AMI INSPECTOR Resistivity** in einem robusten Aluminiumgehäuse (IP 66).
- **Swansensor RC-U** Hochpräzise, Zweieleiter-elektrode aus rostfreiem Stahl mit integriertem NTC Temperaturfühler.
- **Durchflussszelle QV-HFlow** aus rostfreiem Stahl mit Nadelventil und digitalem, hochtemperatur Durchflusssensor.
- Wieder aufladbare Batterie für autonomen Betrieb.
- Transportkoffer
- USB Speicher für Logger Daten.
- Fabrikgetestetes Komplettsystem, bereit zur sofortigen Inbetriebnahme.



Spezifikationen:

- Messbereich:
 - Widerstand: 0.01 bis 18.18 MΩ-cm
 - Leitfähigkeit: 0.055 bis 1000 μS/cm
- Grosse LCD-Anzeige zum gleichzeitigen Ablesen von Messwert, Temperatur, Probenfluss, Art der Temperaturkompensation und Betriebszustand und Ladezustand der Batterie.
- Benutzerfreundliche Menüführung in Englisch, Deutsch, Französisch und Spanisch. Einfache Programmierung von allen Parametern über 4 Tasten.
- Wählbare Temperaturkompensation für verschiedene Prozessbedingungen.
- Elektronische Aufzeichnung der wichtigsten Prozessereignisse und der Kalibrierdaten
- Messwertaufzeichnung für 1'500 Messwerte mit wählbarem Intervall.
- Ein Stromsignalausgang (0/4 - 20 mA) für Messwert.

Optional:

- Gerätezertifikat

Bestell Nr.	AMI INSPECTOR Resistivity	A-75.300.000
Option:	[] Gerätezertifikat	A-97.017.300

Widerstandsmessung

Swansensor RC-U ($k = 0.01 \text{ cm}^{-1}$) mit integriertem NT5K Temperatursensor.

Messbereich	Auflösung
0.01 bis 18.18 M Ω -cm	0.01 M Ω -cm
0.055 bis 2.999 $\mu\text{S/cm}$	0.001 $\mu\text{S/cm}$
3.00 bis 29.99 $\mu\text{S/cm}$	0.01 $\mu\text{S/cm}$
30.0 bis 99.9 $\mu\text{S/cm}$	0.1 $\mu\text{S/cm}$
100 bis 1000 $\mu\text{S/cm}$	1 $\mu\text{S/cm}$

Automatische Bereichsumschaltung.

Systemgenauigkeit

0.01 bis 18.18 M Ω -cm	$\pm 0.5 \%$
0.05 bis 20 $\mu\text{S/cm}$	$\pm 0.5 \%$
20 bis 1000 $\mu\text{S/cm}$	$\pm 1 \%$

Temperaturkompensation

- Nichtlineare Funktion für Reinstwasser,
- Neutralsalze,
- starke Säuren,
- starke Basen,
- Ammoniak, Ethanolamin,
- Morpholin,
- linearer Koeffizient in $\%/^{\circ}\text{C}$,
- absolut (ohne Kompensation)

Temperaturmessung

Messbereich:	-30 bis +130 $^{\circ}\text{C}$
Auflösung:	0.1 $^{\circ}\text{C}$

Probenflussmessung

mit digitalen SWAN Durchflusssensor für erweiterten Temperaturbereich.

Spezifikationen und Funktionen des Messumformers

Elektronikgehäuse:	Aluminium
Schutzgrad:	IP 66 / NEMA 4X
Anzeige:	LCD, 75 x 45 mm
Elektr. Anschlüsse:	Schraubklemmen
Dimensionen:	180 x 140 x 70 mm
Gewicht:	1.5 kg
Umgebungstemperatur:	-10 bis +50 $^{\circ}\text{C}$
Luftfeuchtigkeit:	10 bis 90 % relativ nicht kondensierend

Netzanschluss - Batterie

Nur Original Steckernetzteil verwenden.
Spannung: 85 - 265 VAC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme: max. 20 VA
Ladezeit: ~ 6h
Batterietyp: Li-Ion
Während der Aufladung vor Wärmestrahlung und vor Spritzwasser schützen (nicht IP66).

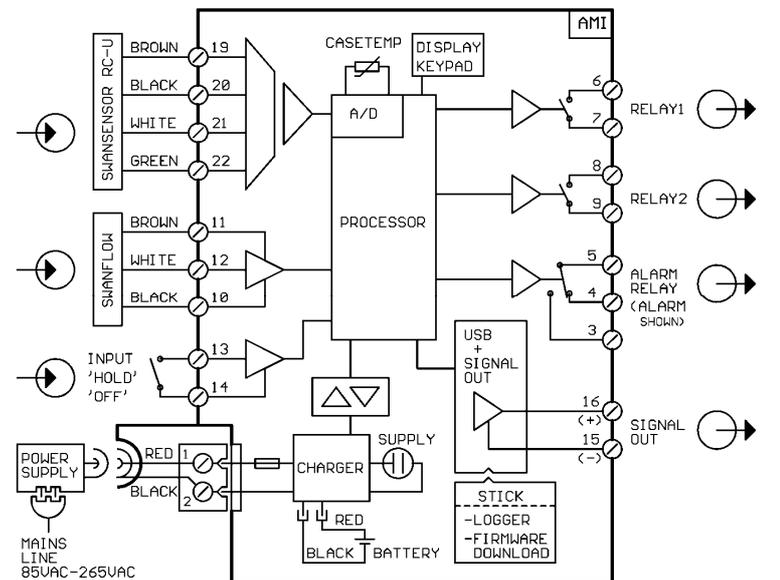
Betriebszeit

Batteriebetrieb: > 24h
Steckernetzteil angeschl.: kontinuierlich
Kontrollierte Abschaltung falls Batterie entleert, Restzeit wird angezeigt.

Bedienung und Betrieb

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

Elektrische Anschlüsse



Menüführung in Englisch, Deutsch, Französisch und Spanisch
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 Intervall.

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.

Temperaturüberwachung im Messumformer

Mit einstellbaren min./max. Alarmgrenzwerten.

1 Alarmkontakt

Ein potentialfreier Kontakt als Sammelschaltkontakt 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, programmierbar als Regler, Grenzwertgeber für Messwerte oder als Schaltkontakt für Reinigungszyklen mit automatischer Haltefunktion.
Nennbelastung: 100 mA / 50 V

1 Signalausgang

Programmierbarer Signalausgang für Messwert (frei skalierbar, linear oder bilinear) oder als kontinuierlicher Regelausgang (Regelparameter einstellbar).
Stromschleife: 0/4 - 20 mA
Maximale Bürde: 510 Ω

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

USB Speicher für Logger Daten.

Monitordaten

Probenanforderungen

Probenflussrate: 70 bis 100 L/h
Temperatur: bis 95 $^{\circ}\text{C}$
Druck Probenanlass: bis 2 bar
Druck am Auslass: druckfrei
Kein Sand, Kein Öl

Durchflusszelle und Anschlüsse

Durchflusszelle aus rostfreiem Stahl mit eingebautem Nadelventil und digitalem Durchflusssensor.

Einlass: $\frac{1}{4}$ " Swagelok Rohranschluss
Auslass: für Schlauch 6 x 8 mm

Montageplatte

Dimensionen: 275 x 320 x 240 mm
Material: Aluminium eloxiert
Gewicht: 4.5 kg