

Tragbares Kontrollgerät für die Qualitätssicherung der Leitfähigkeit in Pharmawasser.

AMI INSPECTOR Pharmacon

Portables System auf Montageplatte aus Aluminium:

- Messumformer **AMI INSPECTOR Pharmacon** in einem robusten Aluminiumgehäuse (IP 66).
- **Swansensor UP-Con1000-SL** 2-Elektroden Leitfähigkeitssensor mit Slot-Lock und integriertem Pt1000 Temperaturfühler.
- Durchflusszelle **QV-Flow UP-CON-SL** aus rostfreiem Stahl mit Nadelventil und digitalem, Hochtemperatur-Durchflusssensor. Schneller Sensorausbau aufgrund patentiertem Slot-Lock Design.
- Wieder aufladbare Batterie für autonomen Betrieb.
- Transportkoffer
- USB Speicher für Logger Daten.
- Fabrikgetestetes Komplettsystem, bereit zur sofortigen Inbetriebnahme.



Spezifikationen:

- Messbereich Leitfähigkeit: 0.055 bis 2000 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 Pharmacon	A-75.311.000
Option:	[] Gerätezertifikat	A-97.017.311

Leitfähigkeitsmessung

Swansensor UP-Con1000-SL mit integriertem Pt1000 Temperaturfühler ($k = 0.0415 \text{ cm}^{-1}$).

Messbereich	Auflösung
0.055 bis 0.999 $\mu\text{S/cm}$	0.001 $\mu\text{S/cm}$
1.00 bis 9.99 $\mu\text{S/cm}$	0.01 $\mu\text{S/cm}$
10.0 bis 199.9 $\mu\text{S/cm}$	0.1 $\mu\text{S/cm}$
200 bis 2000 $\mu\text{S/cm}$	1 $\mu\text{S/cm}$

Automatische Bereichsumschaltung.

Systemgenauigkeit

0.05 bis 500 $\mu\text{S/cm}$	$\pm 2 \%$
500 bis 2000 $\mu\text{S/cm}$	$\pm 3 \%$

oder $\pm 0.001 \mu\text{S/cm}$ je nachdem, welcher Wert grösser ist

Temperaturkompensationen

- Absolut (ohne Kompensation)
- Nichtlineare Funktion (NLF) für Reinstwasser
- Linearer Koeffizient 0.00 – 10.00 $\%/^{\circ}\text{C}$
- Verschiedene Chemikalien

Temperaturmessung

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

Durchflussmessung
Mit digitalem SWAN Durchflusssensor für erweiterten Temperaturbereich.

Spezifikationen und Funktionen des Messumformers

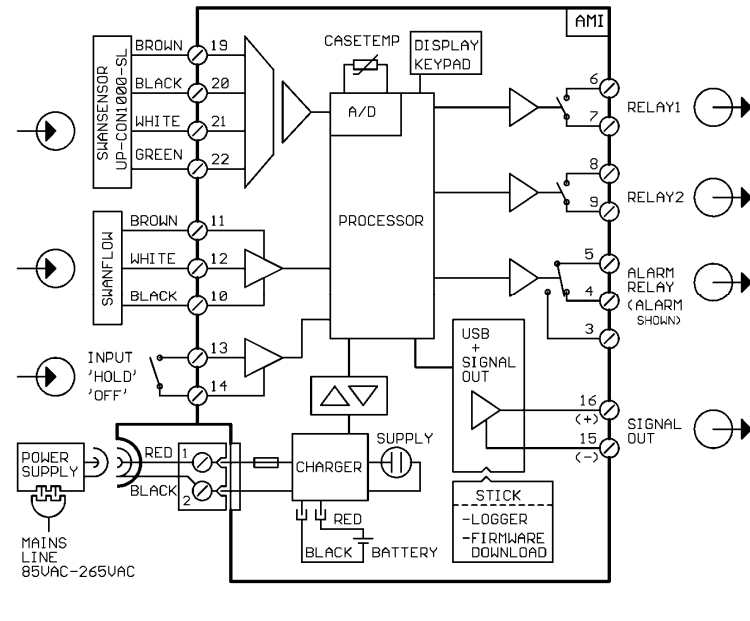
Elektronikgehäuse:	Aluminium
Schutzgrad:	IP 66 / NEMA 4X
Anzeige:	LCD, 75 x 45 mm
Elektr. Anschlüsse	Schraubklemmen
Dimensionen:	180 x 140 x 70 mm
Gewicht:	1.5 kg
Umgebungstemperatur:	-10 bis $+50 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Luftfeuchtigkeit:	10 bis 90 % relativ nicht kondensierend

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 Menüs für Meldungen, Diagnostik, Wartung, Betrieb und Installation.

Electrical Connection Scheme



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 Sammelschaltmelder 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
Ein 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: 5 bis 20 L/h
Temperatur: bis $95 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Druck Probeneinlass ($25 \text{ }^{\circ}\text{C}$): bis 2 bar
Druck am Auslass: druckfrei
Kein Sand oder Öl

Durchflusszelle und Anschlüsse

Durchflusszelle aus rostfreiem Stahl mit eingebautem Nadelventil und digitalem Durchflusssensor. Schneller Sensorausbau aufgrund patentiertem Slot-Lock Design.

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