

Monitor für die kontinuierliche Messung von Ammonium, Nitrat oder Fluorid in Trinkwasser.

### Monitor AMI ISE Universal

Einsatzbereit auf Montageplatte aus PVC:

- **Messumformer AMI ISE Universal** in einem stabilen Aluminiumgehäuse (IP 66).
- **Durchflusszelle M-Flow 10-3PG** inklusive Temperatursensor (NT5K).
- Fabrikgetestetes Komplettsystem, bereit zur sofortigen Inbetriebnahme.

Zu verwenden mit:

- **Swansensor Ammonium, - Nitrate oder - Fluoride**
- **Swansensor Reference FL**

#### Optional:

- Durchflussmessung mit Swansensor deltaT

#### Spezifikationen:

- Messbereich: 0.1 bis 1'000 ppm (= mg/l).
- Gleichzeitige Messung von Prozesswert, Proben temperatur und Durchfluss (optional).
- Automatische Temperaturkompensation nach Nernst.
- Grosse, hinterleuchtete LCD-Anzeige zum gleichzeitigen Ablesen von Messwert, Temperatur, Durchfluss und Betriebszustand.
- Benutzerfreundliche Menüführung mit einfacher Programmierung aller Parameter über die Tastatur.
- Elektronische Aufzeichnung der wichtigsten Prozessereignisse und der Kalibrierdaten.
- Echtzeituhr für Zeitstempel in Datenaufzeichnungen und für automatisierte Funktionen.
- Messwertaufzeichnung für 1'500 Messwerte mit wählbarem Intervall.
- Schutz der Ein- und Ausgänge vor Überspannung.
- Zwei Stromsignalausgänge (0/4 - 20 mA) für Messwerte.
- Potentialfreier Störmeldekontakt als Sammelstöranzeige für programmierbare Alarmwerte und für Systemfehler.
- Zwei potentialfreie Schaltkontakte, einstellbar als Grenzwertgeber oder als PID-Regler.
- Eingang für potentialfreien Kontakt zur Einfrierung des Messwertes oder zur Kontrollunterbrechung bei automatisierten Systemen (Haltefunktion oder Unterbrechung der Regelung).

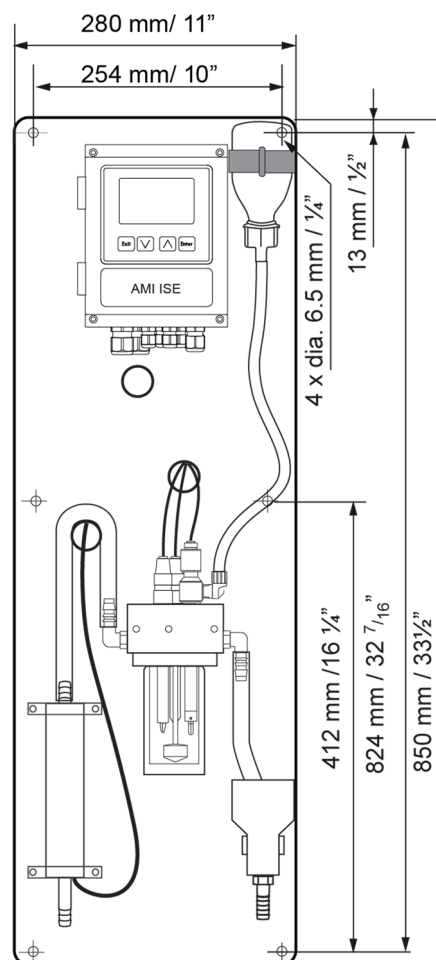


Bild: Monitor AMI ISE Universal mit deltaT Durchflussmessung, SS Ammonium, SS Temp NT5K und SS Reference FL.

Bestell Nr.	Monitor AMI ISE Universal AC	A-27.201.010
	Monitor AMI ISE Universal DC	A-27.202.010
Option:	<input type="checkbox"/> Swansensor Ammonium	A-87.710.010
	<input type="checkbox"/> Swansensor Nitrate	A-87.730.010
	<input type="checkbox"/> Swansensor Fluoride	A-87.760.010
Option:	<input type="checkbox"/> Swansensor Reference FL	A-87.860.100
Option:	<input type="checkbox"/> Dritter Stromausgang (0/4 - 20 mA)	A-81.420.050
	<input type="checkbox"/> Profibus DP & Modbus RTU Schnittstelle (RS485)	A-81.420.020
	<input type="checkbox"/> USB Schnittstelle	A-81.420.042
	<input type="checkbox"/> HART Schnittstelle	A-81.420.060
Option:	<input type="checkbox"/> Swansensor deltaT Flow	A-87.933.010

**NH4-N / NO3-N / F Messung**

Galvanisch getrennte Signaleingänge  
Eingangswiderstand: > 10<sup>13</sup> Ω

**Ammonium, Nitrat oder Fluorid Messung** mit entsprechendem Swansensor  
Messbereich: 0.1 bis 1'000 ppm  
Anzeige: Auflösung  
0.00 bis 9.99 0.01 ppm  
10.0 bis 99.9 0.1 ppm  
100 bis 1'000 1 ppm  
Referenztemperatur: 25 °C  
Automatische Temperaturkompensation nach Nernst.

Nutzungseinschränkung:  
direkte regelung der fluorid dosierung  
nicht zulässig.

**Temperaturmessung**  
mit Swansensor Temperature (NT5k).  
Messbereich: -10 to + 50 °C  
Messbereichsaufösung: 0.1 °C  
Genauigkeit: ± 0.2 °C

**Spezifikationen und Funktionen des Messumformers**

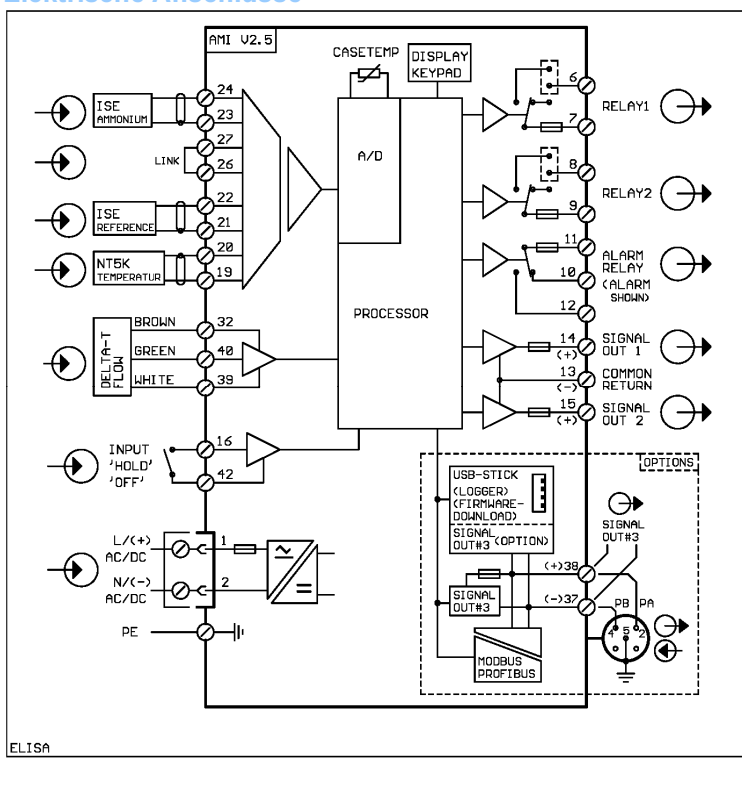
Elektronikgehäuse: Aluminium  
Schutzgrad: IP 66 / NEMA 4X  
Anzeige: hinterleuchtetes LCD  
75 x 45 mm  
Elektr. Anschlüsse: Schraubklemmen  
Dimensionen: 180 x 140 x 70 mm  
Gewicht: 1.5 kg  
Umgebungstemperatur: -10 bis +50 °C  
Luftfeuchtigkeit: 10 - 90% relativ  
Nicht kondensierend

**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.  
Menüführung in Englisch, Deutsch, Französisch und Spanisch.  
Menüspezifischer Passwortschutz  
Betriebsanzeige von Messwert, Probenfluss, Alarmstatus und Zeit.  
Speicherung von Fehler-, Meldungs- und Kalibrierliste.  
Speicherung der letzten 1'500 Messwerte in Datenlogger mit wählbarem Zeitintervall.

**Sicherheitsfunktionen**  
Kein Datenverlust nach Stromausfall.  
Alle Daten werden in einem nicht flüchtigen Speicher abgelegt. Schutz gegen Überspannung der Ein- und Ausgänge.  
Galvanische Trennung der Messwerteingänge und der Signalausgänge.

**Elektrische Anschlüsse**



**Temperaturüberwachung** mit einstellbaren min./max. Grenzwerten.

**1 Alarmkontakt**  
Ein potentialfreier Kontakt als Sammelstörmelder für einstellbare Alarmwerte und Systemfehler.  
Maximale Belastung: 1A / 250 VAC

**1 Schalt Eingang**  
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: 1A / 250 VAC

**2 Signalausgänge (3. als Option)**  
Zwei programmierbare Signalausgänge für Messwerte (frei skalierbar, linear oder bilinear) oder als kontinuierlicher Regelausgang (Regelparameter einstellbar) als Stromquelle. Dritter Signalausgang wählbar als Stromquelle oder Stromsenke.  
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 (Option)**  
- RS485 Schnittstelle (galvanisch getrennt) mit Feldbusprotokoll Modbus RTU oder Profibus DP  
- Dritter Stromsignalausgang  
- USB Schnittstelle  
- HART Schnittstelle

**Monitor Daten**

**Probenanforderung**  
Probenflussrate: 4 to 15 L/h  
Temperatur: up to 35 °C  
Druck Probeneinlass: up to 1 bar  
Druck Probenauslass: pressure free

**Durchflusszelle und Probenanschlüsse**  
Durchflusszelle aus PVC und Plexiglas.  
Einlass: Schlauchtülle 1/4" -10 90° Winkel für 10mm Schlauch  
Auslass: G 1/2" adapter für Schlauch Ø 20 x 15 mm

**Montageplatte**  
Dimensionen: 280 x 850 x 150 mm  
Material: weisses PVC  
Gesamtgewicht: 6.0 kg