

Monitor für die kontinuierliche Messung von gelöstem Sauerstoff in Trinkwasser und Abwasser.

Monitor AMI Oxysafe

Einsatzbereit auf Montageplatte:

- **Messumformer AMI Oxysafe** in einem stabilen Aluminiumgehäuse (IP 66).
- **Durchflusszelle M-Flow M40**.

Verwendbar mit:

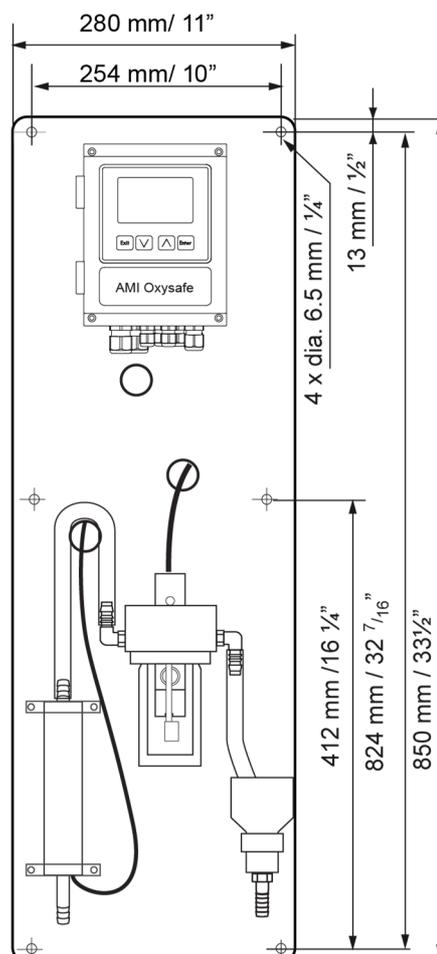
- **Swansensor Oxysafe 1000** mit integriertem Pt1000 Temperatursensor.
- Fabrikgetestetes Komplettsystem, bereit zur sofortigen Inbetriebnahme

Optional:

- **Swansensor deltaT** zur Durchflussmessung.

Spezifikationen:

- Messbereich: 0 - 20 ppm O₂ (bei 25°C) oder 0 - 200% Sättigung
- Automatische Luftdruckkompensation
- Automatische Temperaturkompensation
- Gleichzeitige Messung von gelöstem Sauerstoff, Proben temperatur und Durchfluss.
- Grosse, hinterleuchtete LCD-Anzeige zum gleichzeitigen Ablesen von Messwert, Temperatur, Durchfluss und Betriebszustand.
- Benutzerfreundliche Menüführung in Englisch, Deutsch, Französisch und Spanisch. Einfache Programmierung von allen Parametern über vier Tasten.
- Zwei wählbare Stromausgänge (0/4 - 20 mA) für Messsignale (3. als Option).
- Elektronische Aufzeichnung der wichtigsten Prozessereignisse und der Kalibrierdaten



Bestell Nr.	Monitor AMI Oxysafe AC	A-22.601.040
	Monitor AMI Oxysafe DC	A-22.602.040
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
Option:	<input type="checkbox"/> Swansensor Oxysafe1000	A-87.232.011

Messung von gelöstem Sauerstoff

Swansensor Oxysafe 1000 mit integriertem Pt1000 Temperatursensor.

Messbereich 0.01 bis 20 ppm
Auflösung 0.01 ppm
0-200% Sättigung 0.1% Sättigung

Automatische Temperatur- und Luftdruckkompensation
Einstellen der Salzkonzentration des Messmediums.

Genauigkeit 0.3% wenn Kalibrationstemp. = Messtemp.
Genauigkeit: 0.3% wenn Kalibrationstemp. = Messtemp.
Beziehungswise: 1.5% bei ± 10°C
Abweichung zur Kalibrationstemperatur.

Ansprechzeit $t_{90} < 180$ sec. (steigende Konzentration)

Temperaturmessung Pt1000
Messbereich: -30 bis +130 °C
Messwertauflösung: 0.1 °C

Probenflussmessung (Option)
Mit Swansensor deltaT Flow

Spezifikationen und Funktionen des Messumformers

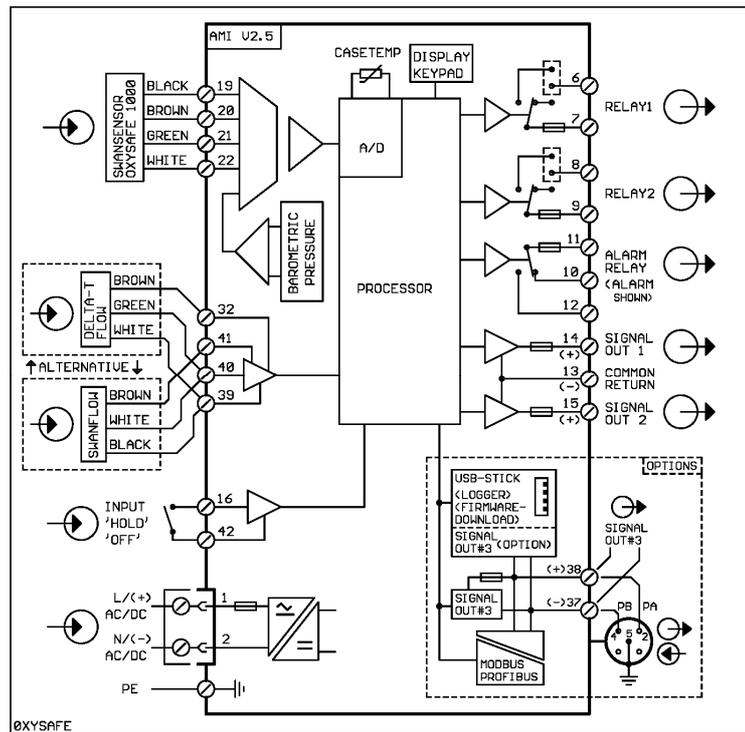
Elektronikgehäuse: Aluminium
Schutzgrad: IP 66 / NEMA 4X
Anzeige: hinterleuchtetes LCD, 75 x 45 mm
Elektr. Anschlüsse: Schraubklemmen
Dimensionen: 180 x 140 x 70 mm
Gewicht: 1.5 kg
Umgebungstemperatur: -10 bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit: 10 - 90% relativ nicht Kondensierend

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 im Datenlogger mit wählbarem Zeitintervall.

Sicherheitsfunktionen
Kein Datenverlust nach Stromausfall. Alle Daten werden in einem nicht flüchtigen Speicher abgelegt.
Schutz der Ein- und Ausgänge gegen Überspannung.
Galvanische Trennung der Messwerteingänge und der Signalausgänge.
Temperaturüberwachung im Messumformer mit einstellbaren min./max. Alarmgrenzwerten

Elektrische Anschlüsse



1 Alarmkontakt
Ein potentialfreier Kontakt als Sammeltormelder 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: 1A / 250 VAC

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: 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 Data

Probenanforderungen
Probenflussrate: 4 bis 15 l/h
Temperatur: bis 50 °C
Druck Probeneinlass: bis 1 bar
Druck am Auslass: druckfrei
pH: nicht tiefer als pH 4
gelöste Feststoffe: weniger als 10 ppm

Durchflusszelle und Anschlüsse
Durchflusszelle aus PVC und Acrylglas.
Einlass: Winkelschlauchdüse 1/4" -10 für 10mm Schlauch
Auslass: G 1/2" Adapter Für Schlauch Ø 20 x 15 mm

Montageplatte
Dimensionen: 280 x 850 x 200 mm
Material: PVC
Gesamtgewicht: 6.0 kg