

Monitor für die kontinuierliche Messung von gelöstem Sauerstoff in Reinstwasser.

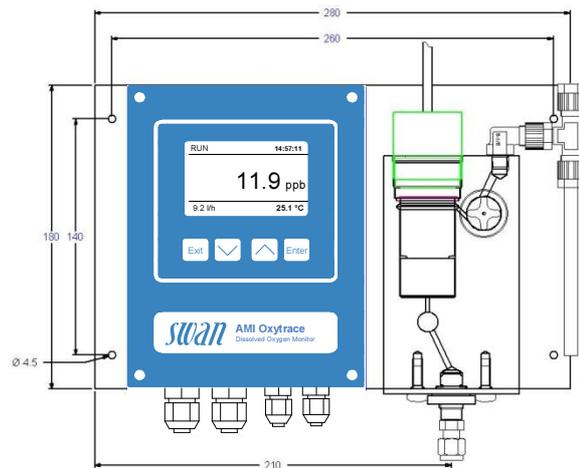
### Monitor AMI Oxytrace Kompaktversion

Einsatzbereit auf kleiner Montageplatte (180 x 280 mm) aus eloxiertem Aluminium:

- **Messumformer AMI Oxytrace** in einem stabilen Aluminiumgehäuse (IP 66).
- **Durchflusszelle QV-Flow PMMA OTG** aus Acrylglas mit Nadelventil und digitalem Durchflusssensor auf Montagewinkel aus rostfreiem Stahl.
- **Swansensor Oxytrace G** mit drei Elektroden (Kathode, Anode und Guard) und integriertem NT5k Temperatursensor.
- Fabrikgetestetes Komplettsystem, bereit zur sofortigen Inbetriebnahme.

#### Spezifikation:

- Messbereich:  
0.01 ppb - 20.0 ppm O<sub>2</sub> (bei 25°C) oder  
0 - 200% Sättigung (bei 25°C)
- Automatische Luftdruckkompensation
- Automatische Temperaturkompensation
- Automatische Elektrolytüberwachung
- Schnellere Einlaufzeit nach Wartung durch Silberguard.
- Simultane 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 Oxytrace Kompaktversion AC             | A-22.411.000 |
|-------------|--|--------------|
|             | Monitor AMI Oxytrace Kompaktversion DC             | A-22.412.000 |
| Option:     | [ ] Dritter Stromausgang (0/4 - 20 mA)             | A-81.420.050 |
|             | [ ] Profibus DP & Modbus RTU Schnittstelle (RS485) | A-81.420.020 |
|             | [ ] USB Schnittstelle                              | A-81.420.042 |
|             | [ ] HART Schnittstelle                             | A-81.420.060 |

## Messung von gelöstem Sauerstoff

**Swansensor Oxytrace G** mit drei Elektroden (Kathode [Gold], Anode [Silber] und Guard [Silber]) mit integriertem NT5k Temperatursensor.

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| <b>Messbereich</b> | <b>Auflösung</b> |
| 0.01 bis 9.99 ppb  | 0.01 ppb         |
| 10 bis 199.9 ppb   | 0.1 ppb          |
| 200 bis 1999 ppb   | 1 ppb            |
| 2 bis 20 ppm       | 0.01 ppm         |
| 0-200% Sättigung   | 0.1% Sättigung   |

Automatische Bereichsumschaltung

Automatische Temperatur- und Luftdruckkompensation

**Genauigkeit / Wiederholbarkeit**  
Genauigkeit: ± 1.5% des Messwertes  
oder ± 0.2 ppb  
Wiederholbarkeit: ± 1% des Messwertes  
oder ± 0.15 ppb

**Ansprechzeit**  
 $t_{90} < 30 \text{ sec.}$  (steigende Konzentration)

**Temperaturmessung NT5k**  
Messbereich: -30 bis +130 °C  
Messwertauflösung: 0.1 °C

**Probenflussmessung**  
mit digitalen SWAN Durchflusssensor.

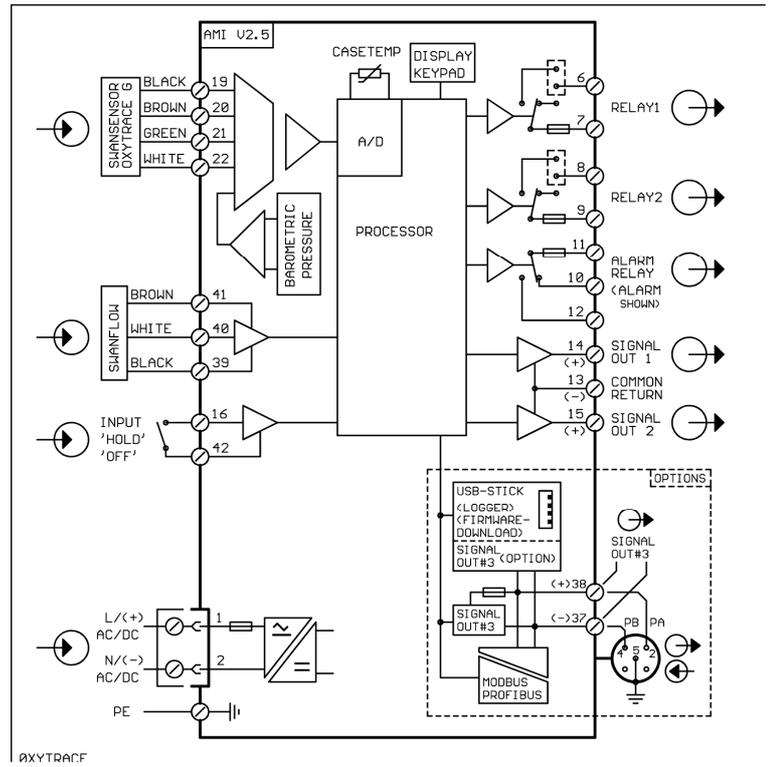
## Spezifikationen und Funktionen des Messumformers

|                      |  |
|----------------------|--|
| Elektronikgehäuse:   | Aluminium                                  |
| Schutzgrad:          | IP 66 / NEMA 4X                            |
| Anzeige:             | hinterleuchtetes LCD,<br>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 bis 90 % relativ<br>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.

## Elektrische Anschlüsse



**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

**1 Alarmkontakt**  
Ein potentialfreier Kontakt als Sammelmelder 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

## Monitordaten

**Probenanforderungen**  
Probenflussrate: 8 bis 25 l/h  
Temperatur: bis 45 °C  
Druck Probeneinlass: 0.2 bis 1 bar  
Druck am Auslass: druckfrei  
pH: nicht tiefer als pH 4  
gelöste Feststoffe: weniger als 10 ppm

**Durchflussszelle und Anschlüsse**  
Durchflussszelle aus Acrylglas mit Nadelventil und digitalem Durchflusssensor.  
Einlass: Swagelok 1/4" Rohranschluss  
Auslass: für Schlauch Ø 8 x 6 mm

**Montageplatte**  
Dimensionen: 280 x 180 x 200 mm  
Material: Aluminium eloxiert  
Gesamtgewicht: 3.0 kg