

Monitor für die kontinuierliche Messung von gelöstem Sauerstoff in Reinstwasser mit integrierter auto-verifizierung.

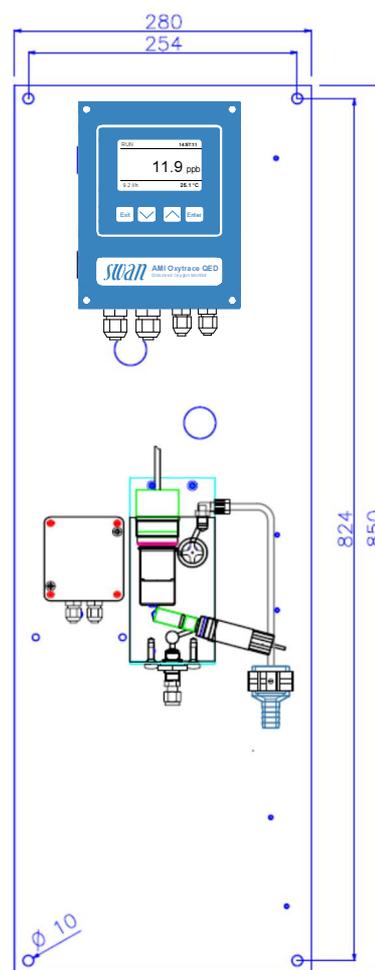
## Monitor AMI Oxytrace QED

Einsatzbereit auf Montageplatte aus rostfreiem Stahl:

- **Messumformer AMI Oxytrace QED** in einem stabilen Aluminiumgehäuse (IP 66).
- **Durchflusszelle QV-Flow PMMA OTG QED** 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.
- **Faraday-Elektrode** für die automatische oder manuelle Überprüfung mittels elektrochemisch erzeugter Sauerstoff-Additionen im ppb Bereich.
- Fabrikgetestetes Komplettsystem, bereit zur sofortigen Inbetriebnahme.

### Spezifikation:

- Messbereich (bei 25°C): 0.01 ppb bis 20 ppm O<sub>2</sub> oder 0 bis 200% Sättigung
- Automatische Luftdruckkompensation
- Automatische Temperaturkompensation
- Automatische Elektrolytüberwachung
- Schnellere Einlaufzeit nach Wartung durch Silber-guard
- 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 QED AC	A-22.451.000
	Monitor AMI Oxytrace QED DC	A-22.452.000
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

#### Ansprechzeit

$t_{90} < 30$  sec. (steigende Konzentration)

#### Genauigkeit / Wiederholbarkeit

Genauigkeit:  $\pm 1.5\%$  des Messwertes  
oder  $\pm 0.2$  ppb

Wiederholbarkeit:  $\pm 1\%$  des Messwertes  
oder  $\pm 0.15$  ppb

#### Faraday Verifikation

In-line, elektrochemische Erzeugung von Sauerstoff im ppb Bereich (Wert abhängig von Durchflussrate) durch Faraday-Elektrode aus Platin.

#### 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, 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 nicht kondensierend

#### Netzanschluss

Spannung:  
AC Version: 100 - 240 VAC ( $\pm 10\%$ ),  
50/60 Hz ( $\pm 5\%$ )  
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.

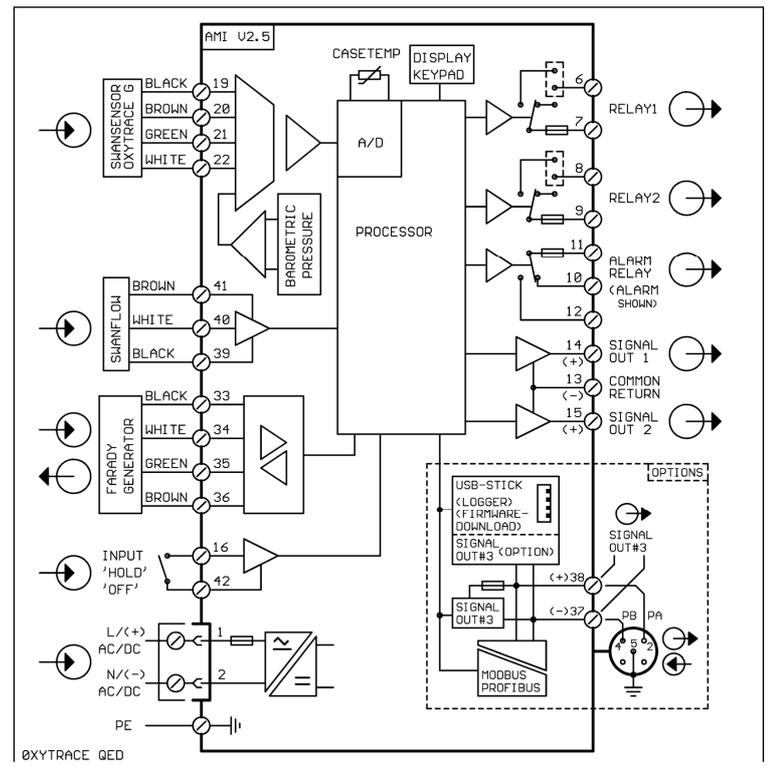
Menüspezifischer Passwortschutz.

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 Sammeltörmelder 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 bi-linear) oder als kontinuierliche Regelausgänge (Regelparameter einstellbar) als Stromquelle. Dritter Signalausgang wählbar als Stromquelle oder Stromsenke.

Stromschleife: 0/4 - 20 mA

Maximale Bürde: 510  $\Omega$

#### 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

#### Durchflusszelle und Anschlüsse

Durchflusszelle aus Acrylglas mit Nadelventil und digitalem Durchflusssensor.

Einlass: Swagelok 1/4" Rohranschluss  
Auslass: für Schlauch  $\varnothing$  20 x 15 mm

#### Montageplatte

Dimensionen:	280 x 850 x 150 mm
Material:	rostfreier Stahl
Gesamtgewicht:	8.0 kg