

Monitor für die kontinuierliche Messung von gelöstem Sauerstoff in Reinstwasser.

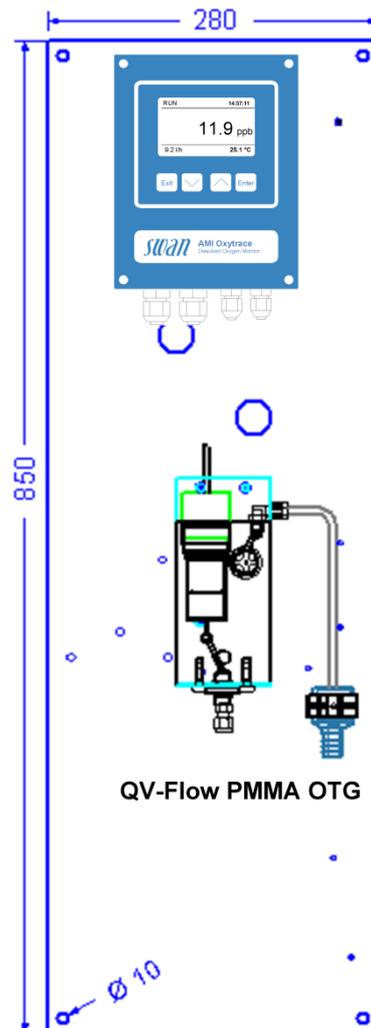
Monitor AMI Oxytrace

Einsatzbereit auf Montageplatte aus rostfreiem Stahl:

- **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 ppm O₂ (bei 25°C) oder
0 - 200% Sättigung
- 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 AC | A-22.401.000 |
|-------------|---|--------------|
| | Monitor AMI Oxytrace DC | A-22.402.000 |
| 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 |

Messung von gelöstem Sauerstoff

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

| | |
|--------------------|------------------|
| Messbereich | Auflösung |
| 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: $\pm 1.5\%$ des Messwertes oder ± 0.2 ppb

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

Ansprechzeit

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

Temperaturmessung NT5k

Messbereich: -30 bis +130 °C

Messwertaufösung: 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.

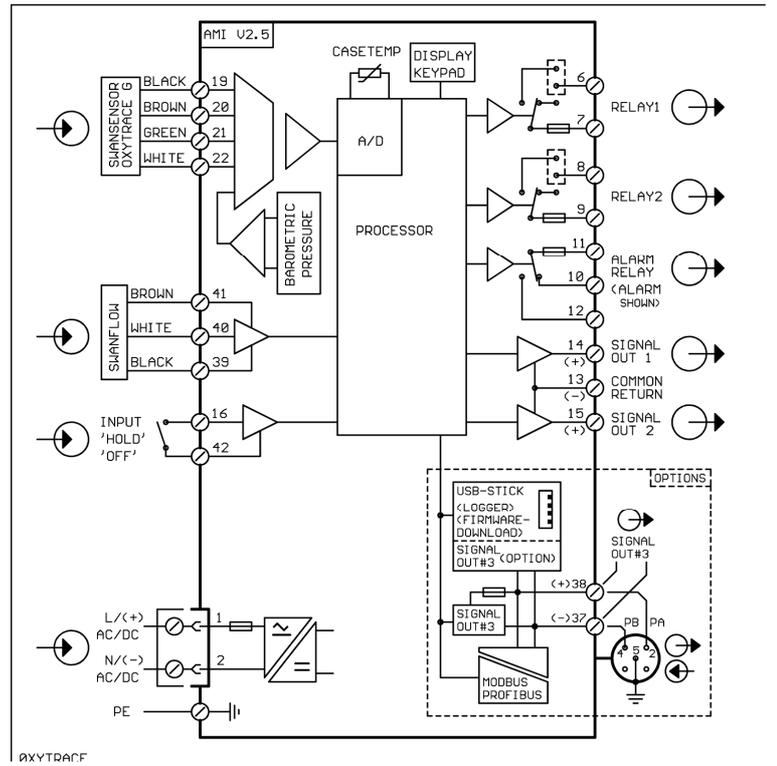
Menüspezifischer Passwortschutz.

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 Sammelstörmelder 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 \varnothing 20 x 15 mm

Montageplatte

Dimensionen: 280 x 850 x 150 mm

Material: rostfreier Stahl

Gesamtgewicht: 8.0 kg