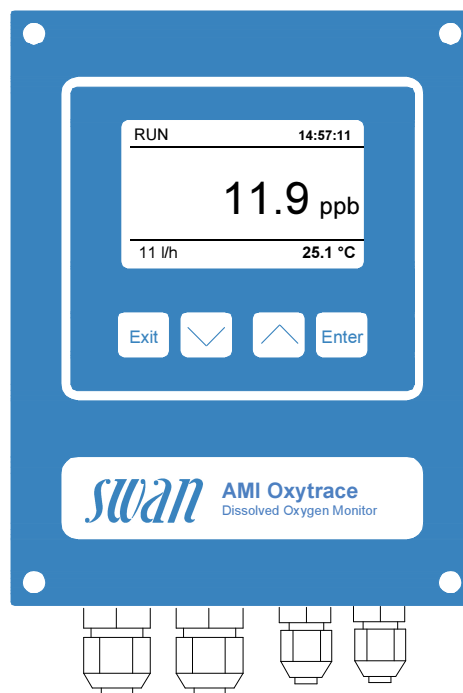


Elektronischer Messumformer und Regler für die Messung von gelöstem Sauerstoff in Reinstwasser.

Messumformer AMI Oxytrace

- Mess- und Regelgerät in einem stabilen Aluminiumgehäuse (IP 66).
- Messbereiche:
 - Gelöster Sauerstoff: 0.01 ppb bis 20 ppm
 - Sättigung: 0 bis 200%
- Anschlüsse für einen Drei-Elektroden-Sauerstoffsensoren mit integriertem NT5k-Temperaturfühler, z.B. Swansensor Oxytrace G mit Kathode (Gold), Anode (Silber) und Guard (Silber) und für einen digitalen Swan-Durchflussmesser.
- Temperatur- und Luftdruckkompensation.
- Grosse, hinterleuchtete LCD-Anzeige zum gleichzeitigen Ablesen von Messwert, Probetemperatur, Durchfluss und Betriebszustand.
- Benutzerfreundliche Menüführung in Englisch, Deutsch, Französisch und Spanisch. Einfache Programmierung von allen Parametern über die Tastatur.
- Elektronische Aufzeichnung der wichtigsten Prozessereignisse und der Kalibrierdaten.
- Echtzeituhr für Zeitstempel in Datenaufzeichnungen und für automatische Funktionen.
- Messwertaufzeichnung für 1'500 Messwerte mit wählbarem Intervall.
- Galvanisch getrennte Sensoranschlüsse.
- Schutz der Ein- und Ausgänge vor Überspannung.
- Zwei wählbare Stromausgänge (0/4 - 20 mA) für Messsignale.
- 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).

| Bestell-Nr. | Messumformer AMI Oxytrace AC | A-12.415.100 |
|-------------|---|--------------|
| | Messumformer AMI Oxytrace DC | A-12.415.200 |
| 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

Typ des Sensors für gelösten Sauerstoff

Drei-Elektroden-Sensor mit Kathode, Anode und Guard.

| | |
|----------------------|------------------|
| 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 bis 200% Sättigung | 0.1% Sättigung |

Automatische Bereichsumschaltung.

Automatische Temperatur- und Luftdruckkompensation

Temperaturmessung

mit NT5k

| | |
|--------------|-----------------|
| Messbereich: | -30 bis +130 °C |
| Auflösung: | 0.1 °C |

Probenflussmessung

mit digitalem 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:

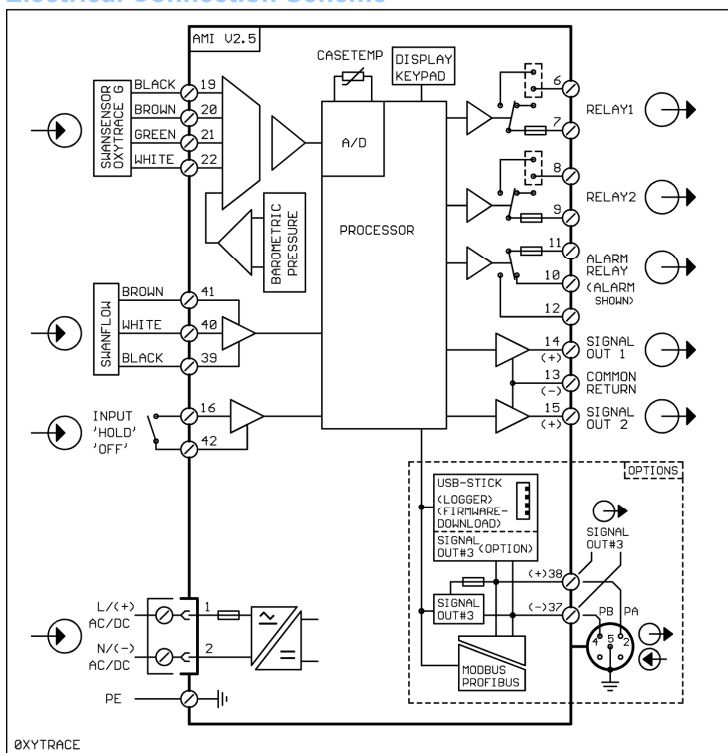
| | |
|-------------|---|
| AC Version: | 100 - 240 VAC (± 10 %), 50/60 Hz (± 5 %) |
| DC Version: | 10-36 VDC |

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.

Electrical Connection Scheme



Echtzeituhr mit Kalender

Für Aktions-Zeitstempel und vorausprogrammierte Aktionen.

Sicherheitsfunktionen

Kein Datenverlust nach Stromausfall. Alle Daten werden in einem nicht flüchtigen Speicher abgelegt. Schutz der Ein- und Ausgänge gegen Überspannung. Galvanische Trennung zwischen Messwerteingängen und Signalausgängen.

Temperaturüberwachung im Messumformer

Mit einstellbaren min./max. Alarmgrenzwerten.

1 Alarmkontakt

Ein potentialfreier Kontakt als Sammelmelder für einstellbare Alarmwerte und Systemfehler. Maximale Belastung: 1 A / 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: 1 A / 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