

Tragbares Kontrollgerät für die Qualitätssicherung der Sauerstoff Messung an Online Geräten.

AMI INSPECTOR Oxygen

Portables System auf Montageplatte aus Aluminium:

- **Messumformer AMI INSPECTOR Oxygen** in einem robusten Aluminiumgehäuse (IP 66).
- **Swansensor Oxytrace G** mit drei Elektroden (Kathode, Anode und Guard) und integriertem NT5k Temperatursensor.
- **Durchflusszelle QV-Flow PMMA OTG** aus Acrylglas mit Nadelventil und digitalem Durchflusssensor.
- Wieder aufladbare Batterie für autonomen Betrieb.
- Transportkoffer
- USB Speicher für Logger Daten.
- Fabrikgetestetes Komplettsystem, bereit zur sofortigen Inbetriebnahme.



Spezifikation:

- Messbereich:
0.01 ppb bis 20ppm O₂ (bei 25°C) oder
0 – 200% Sättigung
- Grosse LCD-Anzeige zum gleichzeitigen Ablesen von Messwert, Temperatur, Durchfluss, Betriebszustand und Ladezustand der Batterie.
- Benutzerfreundliche Menüführung in Englisch, Deutsch, Französisch und Spanisch. Einfache Programmierung von allen Parametern über 4 Tasten.
- Elektronische Aufzeichnung der wichtigsten Prozessereignisse und der Kalibrierdaten.
- Messwertaufzeichnung für 1'500 Messwerte mit wählbarem Intervall.
- Ein Stromsignalausgang (0/4 - 20 mA) für Messwert.

Optional:

- Gerätezertifikat

Bestell Nr.	AMI INSPECTOR Oxygen	A-75.200.000
Option:	[] Gerätezertifikat	A-97.017.200

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	

Genauigkeit / Wiederholbarkeit:

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

Ansprechzeit

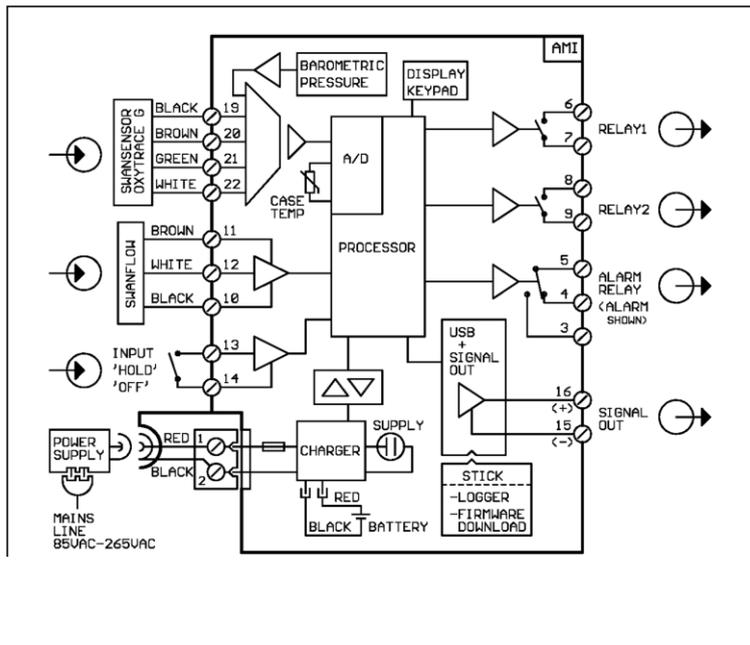
$t_{90} < 30$ sec. (steigende Konzentration)

Temperaturmessung NT5k

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

Probenflussmessung mit digitalen SWAN Durchflusssensor.

Elektrische Anschlüsse



Spezifikationen und Funktionen des Messumformers

Elektronikgehäuse:	Aluminium
Schutzgrad:	IP 66 / NEMA 4X
Anzeige:	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 - Batterie

Nur Original Steckernetzteil verwenden.
Spannung: 85 - 265 VAC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme: max. 20 VA
Ladezeit: ~ 6h
Batterietyp: Li-Ion
Während der Aufladung vor Wärmestrahlung und vor Spritzwasser schützen (nicht IP66).

Betriebszeit

Batteriebetrieb: > 24h
Steckernetzteil angeschl.: kontinuierlich
Kontrollierte Abschaltung falls Batterie entleert, Restzeit wird angezeigt.

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 sowie der letzten 1'500 Messwerte im Datenlogger mit wählbarem Intervall.

Sicherheitsfunktionen

Kein Datenverlust nach Stromausfall. Alle Daten werden in einem nichtflüchtigen 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 Sammelschaltmelder 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: 100 mA / 50 V

1 Signalausgang

Programmierbarer Signalausgang für Messwert (frei skalierbar, linear oder bilinear) oder als kontinuierlicher Regelausgang (Regelparameter einstellbar).
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

USB Speicher für Logger Daten.

Monitordaten

Probenanforderungen

Probenflussrate:	8 bis 25 l/h
Temperatur:	bis 45 °C
Druck Probeneinlass (25 °C):	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 8 x 6 mm

Montageplatte

Dimensionen:	275 x 320 x 240 mm
Material:	Aluminium eloxiert
Gesamtgewicht:	4.5 kg