

Technisches Datenblatt

EmiCo lite Abluftanalysestsystem für Kläranlagen

Outdoor-Ausführung für 2 Messstellen | NDIR-Sensorik für N2O, CH4 und CO2 |
Elektrochemischer O2-Sensor

Outdoor-Messsystem zur Erfassung von Emissionsgasen aus Belebungsbecken von Kläranlagen. Das System kombiniert NDIR-Sensorik mit O2-Messung, unterstützt automatischen Nullabgleich und bietet sowohl cloudbasierte als auch lokale Systemanbindung.

MESSTELLEN 2 parallel erfassbar	SENSORIK NDIR + O2 N2O, CH4, CO2 und O2	SCHUTZART IP56 Outdoor-Gehäuse
AUFSTELLUNG Outdoor freistehend auf Gestell	KOMMUNIKATION 4G / Mobilfunk LAN Modbus TCP, OPC UA	VERSORGUNG 230 V 16 A

Besondere Merkmale:

- Geringer Wartungsaufwand durch einfachen Tausch von Komponenten
- Automatischer Nullabgleich von NDIR- und O2-Sensoren alle 24 h
- Einfache Vor-Ort-Kalibrierung der Sensorik mit Gas-Bags
- Einfache Installation da als Komplettsystem geliefert

Wichtige Hinweise:

- Nicht für Ex-Bereiche zulässig
- Förderbare Gase: ähnlich Luft, nicht explosionsfähige Gemische

Systemdaten

Allgemein		Betriebsdaten	
Gewicht	~90 kg	Anzahl Messstellen	2
Schutzart	IP56	Durchfluss Probegas je Messstelle	0 - 20 m3/h
Material Gehäuse	Edelstahl ANSI 304	Messzyklen	30 Messungen/h
Material Gestell	Aluminiumprofil	Automatischer Nullabgleich	24 h (NDIR / O2-Sensor)
Aufstellbedingung	Outdoor, freistehend auf Gestell		

Betriebsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 C bis +40 C
Betriebstemperatur Analysatoreinheit	+5 C bis +40 C
Lager- / Transporttemperatur	+0 C bis +40 C

Anschlüsse und Integration

Elektrische Anschlüsse		Pneumatische Anschlüsse	
Netzanschluss Festverdrahtung	230 V / 50 - 60 Hz	Probegas Schlauch (2x)	Kamlock Hebelarmkupplung (NW32 mm)
Stromstärke	16 A	Kalibriergas	Push-In ID 4/6 mm
Max. Vorsicherung (extern)	20 A	Nullgas (N2)	Push-In ID 4/6 mm
Nennleistung	80 W (Normalbetrieb 5°C - 30°C Umgebungs-temperatur)		

Schnittstellen und Software	
Cloud basiert (Standard)	Modem / SIM-4G Mobilfunknetz
Lokal (Anbindung an PLS)	LAN / Modbus TCP / OPC UA
Software	EmiCo Insight (web based)

Messgas - Sammelhaube

Abmessung	Ø 1175 mm x H 457 mm
Form	Kegel, Hohlkörper freischwimmend
Sammelfläche (Probegas)	ca. 1 m ²
Material	Kunststoff PE-LD
Gewicht	ca. 15 kg

Sensorik und Messbereiche

Parameter	Sensor	Messbereich	Nachweisgrenze
N20	NDIR (nicht dispersiver Infrarotsensor)	0 - 2000 ppm	2 ppm
CH4	NDIR (nicht dispersiver Infrarotsensor)	0 - 1000 ppm	5 ppm
CO2	NDIR (nicht dispersiver Infrarotsensor)	0 - 5 Vol.-%	10 ppm
O2	elektrochemischer Sensor	0 - 35 Vol.-%	0,5 Vol.-%

Messleistung und Fehlerangaben

Parameter	Bestimmungsgrenze	Fehlerangaben
N20	10 ppm	rel. Fehler <10% bis 30 ppm; rel. Fehler <5% bis 2000 ppm
CH4	100 ppm	rel. Fehler <10% bis 300 ppm; rel. Fehler <5% bis 1000 ppm
CO2	0,04 Vol.-%*	rel. Fehler <5% bis 5 Vol.-%
O2	nicht separat ausgewiesen	rel. Fehler <2% bis 35 Vol.-%

* Unter Luftbedingung (0,04 Vol.-% CO2 in Luft)

Kontakt

Variolytics GmbH
Ruppmannstraße 28,
70565 Stuttgart

Tel: +49 711 2525 9620
E-Mail: info@variolytics.com

LinkedIn



Website

