

TecMicro Gas

Optochemischer Sauerstoff Sensor für die
 Prozesskontrolle von und Industrielle Prozesse oder
 Kontrolle industrieller Prozesse

- Optochemisches O₂-Sensorsystem für Gase
- Einsetzbar in explosionsgefährdeten Bereichen Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga und Ex II1D Ex ia IIIC T135°C DA (optional)
- Keine Wartung
- Extrem schnell
- Selbstdiagnosesystem TecService Software (Sensor meldet, wenn 80% seiner Lebensdauer erreicht sind)
- Sensorschutzschichten verfügbar
- Sensorkappe austauschbar
- Werkskalibriert - Plug & Play
- Einfache Implementierung in Ihr System
- Keine Querempfindlichkeit gegen Feuchtigkeit
- Kein Problem mit kleineren Partikeln
- Extrem genaue Messergebnisse in den Spurenbereichen



- Keine Empfindlichkeit gegenüber magnetischen und elektrischen Feldern
- Mindesthaltbarkeit von 1 Jahr für Gase in neutraler Atmosphäre
- Messgeschwindigkeit ab 2ms
- Beste Leistung zu einem wettbewerbsfähigen Preis



Anwendungen

- Industrielle Prozesse Chemische und Petrochemische Industrie, Elektronikindustrie
- MAP-Schlauchbeutel, Inline-Kontrolle vor dem Verschließen
- Pharmazeutische Industrie, Biotechnologie, Fermentation, Bioreaktoren
- Technische Gase und Prozessgase, Gasgeneratoren

Technische Spezifikationen

TecMicro Gas Varianten bis 15% O₂ auf Kundenwunsch auch als ATEX II Version verfügbar

TS-System Messbereich	TecMicro Gas Trace 0-2000 ppm		TecMicro Gas Low 0,0-5%		TecMicro Gas Med. 0,0-22%		TecMicro Gas High 0,0-100%	
	Bereich	Genauigkeit	Bereich	Genauigkeit	Bereich	Genauigkeit	Bereich	Genauigkeit
	0-100ppm	± 2% MEW**	0-0,5%	± 2% MEW**	0-2%	± 2% MEW**	0-5%	± 3% MEW**
	100-1000ppm	±3% MW*	0,5-2,5%	±3% MW*	2-5%	±3% MW*	5-22%	± 4% MW*
	1000-2000ppm	± 4% MW*	2,5-5%	±5% MW*	5-22%	± 3% MW*	22-100%	± 5% MW*
Auflösung	1 ppm		0,001%		0,001%		0,001%	
Ansprechzeit bei 25°C	<15s		5sec		5sec		5sec	
Maximaldruck	5bar		5 bar		5 bar		5 bar	
Temperaturbereich Min./Max	-10°C/ +60°C		-10°C/ +60°C		-10°C/ +60°C		-10°C/ +60°C	
Spannungsversorgung	5V DC		5V DC		5V DC		5V DC	
Datenschnittstelle	RS232 / USB / RS485		RS232 / USB / RS485		RS232 / USB / RS485		RS232 / USB / RS485	
Temperaturkompensation	4 - 40°C		4 - 40°C		4 - 40°C		4 - 40°C	
Datenausgabe	digital		digital		digital		digital	
Reinigung	keine org. LM, 40% EtOH		keine org. LM, 40% EtOH		keine org. LM, 40% EtOH		keine org. LM, 40% EtOH	
Medienberührende Teile	St.1.4404/ PTFE/ Glas		St.1.4404/ PTFE/ Glas		St.1.4404/ PTFE/ Glas		St.1.4404/ PTFE/ Glas	
Schutzart	IP65		IP65		IP65		IP65	
Lebensdauer Sensorkappe C9 ¹	12 Monate							
Lebensdauer Sensorkappe C3/C6/C10 ²			12 Monate		12 Monate		12 Monate	
Durchschnittliche Lebensdauer LED	min. 10.000h		min. 10.000h		min. 10.000h		min. 10.000h	
Empf. Instandhaltungsintervall ³	3 Jahre		3 Jahre		3 Jahre		3 Jahre	
Empfohlener Sensorkappentausch- Intervall	12 Monate od. TecService Command		12 Monate od. TecService Command		12 Monate od. TecService Software Command		12 Monate od. TecService Software Command	
Erwartete Lebensdauer der Sensorkappe	1 Jahr		2 Jahre		2 Jahre		2 Jahre	
Empfohlene Justierung durch den Anwender	3 Monate		3 Monate		3 Monate		3 Monate	
Garantie	1 Jahr ex works Grambach		1 Jahr ex works Grambach		1 Jahr ex works Grambach		1 Jahr ex works Grambach	

**MEW= Messendwert

* MW = Messwert

1. 60°C; Keine korrosiven Gase, keine Kohlenwasserstoffe

3. Service inkludiert benötigte Nachrüstungen

2. 5- 60°C; keine korrosiven Gase, keine Kohlenwasserstoffe

Lieferumfang

- TecMicro in der gewünschten Konfiguration
 - Herstellerzertifikat
 - 10m Kabel mit passendem Anschluss (Kundenanforderung)
 - TecService Software
-
- Optionale Anschlüsse (diese müssen extra angefordert werden)
 - Varivent
 - 1/2" Überwurfmutter T-Stück
 - TriClamp
 - planar Flansch

1/2" Überwurfmutter T-Stück



Varivent (Tuchenhagen)



TriClamp



Planar Flansch

