HAFFMANS OGM
IN-LINE O_2 GEHALTEMETER

ALLGEMEINE PRODUKTINFORMATION

In der Bier- und Getränkeindustrie ist der Gehalt an gelöstem Sauerstoff (DO) sowohl für die Produktqualität als auch für den Geschmack äußerst wichtig. Übermäßiger Sauerstoff (O_2) kann die Geschmacksstabilität beeinträchtigen und die Produkthaltbarkeit maßgeblich reduzieren. Deshalb müssen Brauereien und andere Getränkehersteller die O_2-Konzentrationen während der Produktion ständig messen und kontrollieren.

Das In-line O_2 Gehaltemeter, Typ OGM kombiniert hohe Genauigkeit mit ausgezeichneter Messbeständigkeit. Diese neue optische O_2-Messtechnik bietet erheblich verbesserte Ansprechzeiten im Vergleich mit den traditionellen O_2-Messgeräten und erfordert keine häufige Kalibrierung.

Das OGM ist in drei Messbereichen erhältlich:

- Niedriger Messbereich, Typ LHO, für die präzise Messung des gelösten Sauerstoffs in Getränken < 2.000 ppb (beispielsweise Bier und entlüftetes Wasser
- Breiter Messbereich, Typ WLO, für die präzise Messung des gelösten Sauerstoffs in Getränken < 45,0 mg/l (beisp. Würze, Softdrinks und entlüftetes Wasser)
- Hochpräzise Gasmessung im extrem niedrigen Bereich < 200 ppm im Gas (z. B. gereinigtes CO_2 zur Karbonisierung oder Sauerstoff in N_2.

Das OGM kann überall dort im Produktionsprozess installiert werden, wo die Bestimmung des Gelöstsauerstoffs für die Produktqualität entscheidend ist. Die O_2-Messsonde ist hygienisch konzipiert und einfach zu montieren. Sie ist in zwei Ausführungen erhältlich:

- Varivent®-Anschluss
- 25-mm-Anschluss (der in einen klassischen 25-mm-Anschluss für traditionelle O_2-Messgeräte passt)

Die benutzerfreundliche Steuereinheit kann entweder zur Vor-Ort-Montage (Wand oder Rohrleitung) oder zur Schaltschrankmontage geliefert werden. Maximal zwei O_2-Messsonden können an jede Steuereinheit angeschlossen werden.

VORTEILE

- **Genaue Prozesskontrolle**
  - **Messdatenspeicherung**
- **Kostensparend**
  - **Reduzierung von Produktverlusten**
  - **geringe Wartung**
  - **effizienter Betriebsablauf des Produktionsprozesses**
  - **ermöglicht die Messung der Reinheit des CO_2-Gases**

EINSATZ

- **An kritischen Stellen der Produktion, wo die Bestimmung des Gelöstsauerstoffs erforderlich ist und Einstellungen innerhalb des Prozesses durchgeführt werden können**

HAFFMANS OGM
IN-LINE O_2 GEHALTEMETER

TECHNISCHE DATEN

STEUEREINHEIT

Stromversorgung
85-264 V / 50-60 Hz (optional 24 VDC)
Abmessungen
235 x 205 x 165 mm (LxBxH)
Montage
Wandmontage

O_2-MESSSONDE

Varivent®-Anschluss
84 x 175 mm
25 mm Anschluss
84 x 240 mm

MESSBEREICHE

Messeinheiten
ppb, µg/l, ppm, mg/l, % a.s.
Prozesstemperatur
max. 110 °C
Prozessdruck
max. 10 bar(g)
Messintervall
30 Sek. (einstellar von 2 - 999 Sek.)
Speicherkapazität
bis zu 500 Messungen
Schutzklasse
IP-67

	O_2 SENSOR LHO	O_2 SENSOR WLO	O_2 SENSOR LHG
GELÖSTER SAUERSTOFF			
Messbereich	0.0 - 2,000 ppb	0.1 - 45.0 mg/l	n.a.
Genauigkeit	±(1 ppb + 2 % des Mw*) ±	(0.1 mg/l + 5 % des Mw*)	n.a.
GAS O_2			
Messbereich	0-4.18 % O_2	0-100 % O_2	0-0.0200 % O_2
Genauigkeit	±(0.002% + 2% des Mw*)	±(0.230% + 5% des Mw*)	±(0.0002% + 5 % des Mw*)
CO_2 REINHEIT (KALKULIERT)			
Messbereich	~80-100 % CO_2 Reinheit	0-100 % CO_2 Reinheit	~99.9 - 100 % CO_2 Reinheit
Genauigkeit	±(2.0095 - 2% des Mw*)	±(6.0979 - 5% des Mw*)	±(5.0010 - 5 % des Mw*)
TEMPERATUR			
Messbereich	-5.0 - 40.0 °C	-5.0 - 40.0 °C	-5.0 - 40.0 °C
Genauigkeit	±0.1 °C	±0.1 °C	±0.1 °C

* Mw = Messwert

LIEFERUMFANG

- Steuereinheit
- O_2-Messsonde
- Datenübertragungskabel der Messsonde
- Wand- oder Schalttafelmontagesatz
- Netzkabel
- E/A-Kabel für den Analogausgang
- Kalibriermessbecher mit O-Ersatzring
- Bedienungsanleitung

OPTIONAL

- **HAFFMANS CONNECT+ INTERFACE-MODUL**
  Verbindet Haffmans QC-Instrumente mit allen modernen PLCs mit folgenden Standards:
  PROFIBUS DP, PROFINET, EtherNet/IP, IoT ready!
- Montagesatz für Rohr / Messsonde (DN 40 - DN 125)
- Messzertifikat
- Inline Gehäuse mit Varivent®-Anschluss, Schaugläsern und Klemmen für die O_2-Messsonde mit Varivent®-Anschluss (Rohrabmessungen sind zum Zeitpunkt der Anfrage anzugeben)
- Schweißmuffe für 25-mm-O_2-Messsonde

PENTAIR

HAFFMANS B.V.
P.O. BOX 3150, 5902 RD VENLO, NETHERLANDS FOODANDBEVERAGE.PENTAIR.COM

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair. All other brand or product names are trademarks or registered marks of their respective owners.
Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice.
Pentair is an equal opportunity employer.
©2026 Pentair, All Rights Reserved.