

HAFFMANS AuCoMet-i IN-LINE CO₂ METER

PRODUKTINFORMATION

ALLGEMEINE PRODUKTINFORMATION

In der Bier- und Getränkeindustrie ist der Gehalt von gelöstem Kohlendioxid (CO₂) und gelöstem Sauerstoff (O₂) für die Qualität und den Geschmack des Produktes entscheidend. Vor allem O₂ spielt eine wichtige Rolle. Ein zu hoher O₂-Gehalt kann die Geschmacksstabilität beeinträchtigen und die Produkthaltbarkeit maßgeblich reduzieren. Aus diesem Grund messen und kontrollieren Brauereien und Softdrink-Produzenten den CO₂- und O₂-Gehalt kontinuierlich während der Produktion.

Das In-line CO₂ Meter, Typ AuCoMet-i, setzt Maßstäbe hinsichtlich Qualität, Bedienbarkeit und Wartungsfreundlichkeit von CO₂-Messgeräten. Es ermöglicht eine schnelle und präzise Messung des CO₂-Gehaltes von Bier und karbonisierten Getränken basierend auf dem international standardisierten Messprinzip des Henry'schen Gesetzes. Darüber hinaus kann das AuCoMet-i um einen O₂-Sensor erweitert werden. Die innovative optische O₂-Messtechnologie von Pentair Haffmans ermöglicht wesentlich schnellere Ansprechzeiten als traditionelle O₂-Messmethoden und benötigt keine häufige Kalibrierung. CO₂- und O₂-Messung können mit dem AuCoMet-i auch unabhängig voneinander gemacht werden.

Das AuCoMet-i ist mit einer separaten Kontrolleinheit ausgestattet, die sich sowohl zur Wand-/Rohrmontage als auch zur Schaltschrankmontage eignet. Das modulare Design des Gerätes bietet maximale Flexibilität bei der Bedienung, da die Kontrolleinheit genau dort angebracht werden kann, wo ein optimaler Zugang zum Bedienfeld und ein optimaler Blick auf das Display gewährleistet sind. Jeweils ein CO₂- und ein O₂-Sensor können an jede Kontrolleinheit angeschlossen werden.

Sowohl CO₂- als auch O₂-Sensor sind hygienisch konzipiert und entsprechen den EHEDG-Richtlinien. Das AuCoMet-i kann mit geringem Aufwand in einer Varivent®-Prozessverbindung montiert werden.

VORTEILE

- Kosteneinsparungen
 - optimale Prozessüberwachung
 - geringer Wartungsbedarf ermöglicht um mehr als 50 % reduzierte Betriebskosten
 - robustes modulares Design

ANWENDUNGEN

- In-line, an kritischen Stellen des Produktionsprozesses, an denen die Messung des CO₂- und des O₂-Gehaltes (optional) erforderlich sind und Anpassungen vorgenommen werden können, etwa nach der Filtration, der Karbonisierung und/oder vor der Abfüllung.
- In Kombination mit der Pentair Haffmans' CO₂-Dosiereinheit, Typ CCR, um den CO₂-Gehalt zu bestimmen und, falls erforderlich, sofort anzupassen.



HAFFMANS AuCoMet-i IN-LINE CO₂ METER

PRODUKTINFORMATION

TECHNISCHE DATEN

STEUEREINHEIT

Stromversorgung

85-264 V / 50-60 Hz (optional 24 VDC)

Abmessungen

235 x 205 x 165 mm (LxBxH)

Montage

Wandmontage

CO₂-GEHALT

Messbereich

2,0-10,0 g/l

Genauigkeit

± 0,10 g/l

Messeinheiten

g/l, % b.w., Vol, kPa

Messintervall

ca. 30 Sek.

O₂-GEHALT (OPTIONAL)

Messbereich

0,0-2,000 ppb

Genauigkeit

± 1 ppb + 2 % of m.v. (at 20 °C)

Messeinheiten

ppb, µg/l, ppm, mg/l, % a.s.

Messintervall

30 Sek. (einstellbar von 2-999 Sek.)

Temperatur

-5,0 - 40,0 °C, Genauigkeit ± 0,1 °C

Druck

0,0 - 10,0 bar, Genauigkeit ± 0,01 bar

Speicherkapazität

Bis zu 500 Messungen

Prozesstemperatur

Max. 110 °C

Prozessdruck

Max. 10 bar(g)

Stromversorgung

85-264 VAC Weitspannungsbereich
(optional 24 VDC)

Abmessungen CO₂-Sensor

200 x 135 x 280 mm (LxBxH)

Abmessungen O₂-Sensor

84 x 175 mm

Anschluss

Varivent®

Schutzklasse

IP-67

LIEFERUMFANG

- Kontrolleinheit mit Wandhalterung
- CO₂-Sensor
- Sensor-Kommunikationskabel
- I/O-Kabelset
- Netzkabel
- Software-Set
- Service-Set
- Druck-Kalibrieraset
- Bedienungsanleitung

OPTIONAL

- O₂-Sensor, Typ Vari/LHO, mit O₂-Sensor-Kommunikationskabel und Kalibrierbecher
- Profibus DP
- Montageset für Kontrolleinheit (für Rohre DN 40-DN 125)
- Montageset für Kontrolleinheit (für Wandmontage)
- Erweiterte I/O-Schnittstelle (für Rückmeldung)
- Messzertifikat
- In-line Gehäuse mit Varivent®-Anschluss, Schaugläsern und Klemmen (bitte bei der Anfrage Rohrabmessungen angeben)
- O₂-Kalibrieraset



O₂-Sensor (optional)



HAFFMANS BV

P.O. BOX 3150 NL-5902 RD VENLO, NETHERLANDS INFO@HAFFMANS.NL WWW.HAFFMANS.NL

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair Ltd. 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.

AuCoMet-i D-8 /13 © 2013 Pentair Ltd. All Rights Reserved.

