

# HAFFMANS AuCoMet-i IN-LINE CO<sub>2</sub> METER

## ALLGEMEINE PRODUKTINFORMATION

In der Bier- und Getränkeindustrie ist der Gehalt von gelöstem Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und gelöstem Sauerstoff (O<sub>2</sub>) für die Qualität und den Geschmack des Produktes entscheidend. Vor allem O<sub>2</sub> spielt eine wichtige Rolle. Ein zu hoher O<sub>2</sub>-Gehalt kann die Geschmacksstabilität beeinträchtigen und die Produkthaltbarkeit maßgeblich reduzieren. Aus diesem Grund messen und kontrollieren Brauereien und Softdrink-Produzenten den CO<sub>2</sub>- und O<sub>2</sub>-Gehalt kontinuierlich während der Produktion.

Das In-line CO<sub>2</sub> Meter, Typ AuCoMet-i, setzt Maßstäbe hinsichtlich Qualität, Bedienbarkeit und Wartungsfreundlichkeit von CO<sub>2</sub>-Messgeräten. Es ermöglicht eine schnelle und präzise Messung des CO<sub>2</sub>- Gehaltes von Bier und karbonisierten Getränken basierend auf dem international standardisierten Messprinzip des Henry'schen Gesetzes. Darüber hinaus kann das AuCoMet-i um einen O<sub>2</sub>-Sensor erweitert werden. Die innovative optische O<sub>2</sub>-Messtechnologie von Pentair Haffmans ermöglicht wesentlich schnellere Ansprechzeiten als traditionelle O<sub>2</sub>- Messmethoden und benötigt keine häufige Kalibrierung. CO<sub>2</sub>- und O<sub>2</sub>-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 Schaltschrankschrankmontage 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 CO<sub>2</sub>- und ein O<sub>2</sub>-Sensor können an jede Kontrolleinheit angeschlossen werden. Sowohl CO<sub>2</sub>- als auch O<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>- und des O<sub>2</sub>-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' CO<sub>2</sub>-Dosiereinheit, Typ CCR, um den CO<sub>2</sub>-Gehalt zu bestimmen und, falls erforderlich, sofort anzupassen.

# HAFFMANS AuCoMet-i

## IN-LINE CO<sub>2</sub> METER

### TECHNISCHE DATEN

#### STEUEREINHEIT

##### Stromversorgung

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

##### Abmessungen

235 x 205 x 165 mm (LxBxH)

##### Montage

Wandmontage

#### CO<sub>2</sub>-GEHALT

##### Messbereich

2.0-10.0 g/l

##### Genauigkeit

± 0.10 g/l

##### Messeinheiten

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

##### Messintervall

ca. 30 Sek.

#### O<sub>2</sub>-GEHALT (OPTIONAL)

##### Messbereich

0.0-2,000 ppb

##### Genauigkeit

± 1 ppb + 2 % des Mw. (bei 20 °C)

##### Messeinheiten

ppb, g/l, ppm, mg/l, % a.s.

##### Messintervall

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

##### 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 CO<sub>2</sub>-Sensor

200 x 135 x 280 mm (LxBxH)

##### Abmessungen O<sub>2</sub>-Sensor

84 x 175 mm

##### Anschluss

Varivent®

##### Schutzklasse

IP-67

### LIEFERUMFANG

- Kontrolleinheit mit Wandhalterung
- CO<sub>2</sub>-Sensor
- Sensor-Kommunikationskabel
- I/O-Kabelset
- Netzkabel
- Software-Set
- Service-Set
- Druck-Kalibrierset
- Bedienungsanleitung

### OPTIONAL

- O<sub>2</sub>-Sensor, Typ Vari/LHO, mit O<sub>2</sub>-SensorKommunikationskabel und Kalibrierbecher
- **NEU: HAFFMANS CONNECT+ INTERFACE-MODUL**  
Verbindet Haffmans QC-Instrumente mit allen modernen PLCs mit folgenden Standards:  
**PROFIBUS DP, PROFINET, EtherNet/IP, IoT ready!**
- 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)
- O<sub>2</sub>-Kalibrierset



O<sub>2</sub>-Sensor (optional)



#### HAFFMANS B.V.

P.O. BOX 3150, 5902 RD VENLO, NETHERLANDS WWW.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.

haffmans-aucomet-i-2142-de ©2021 Pentair, All Rights Reserved.

