



## Hach Orbisphere 410M Controller für LDO-Sensor M1100, Wandmontage, 100-240 V AC, RS485

Artikel-Nr.: 410M/W1C00000  
CHF Preis: Kontakt  
Lieferung innerhalb von 2 Wochen

### Präzise, leistungsstarke Prozessüberwachung

Der Orbisphere Einkanal-Controller 410 ermöglicht eine präzise und leistungsstarke Prozessüberwachung.

Die Geräte ergänzen die hochwertigen Orbisphere Sensoren und ermöglichen genaue, wiederholbare Messungen im Spurenbereich sowie ein Datenmanagement in beeindruckendem Umfang.

Je nach Version kann der Orbisphere Controller 410 mit den folgenden Sensoren kombiniert werden:

- Orbisphere Sauerstoffsensoren 311xx
- Orbisphere Sauerstoffsensoren A1100
- Orbisphere Sauerstoffsensoren K1100
- Orbisphere Sauerstoffsensoren M1100
- Orbisphere Kohlendioxidsensoren 314xx
- Orbisphere Ozonsensoren C1100

Die Controller sind für Anwendungen in den Bereichen Stromerzeugung, Elektronik, Life-Sciences, Getränkeindustrie, chemische Industrie und Wasseraufbereitung konzipiert.

Nehmen Sie Kontakt zu uns auf, um die beste Konfiguration für Ihre Anwendung zu finden.

### Benutzerfreundliche, intuitive Software mit einem gut ablesbaren Touchscreen-Farbdisplay

Alle Funktionen der Orbisphere 410 Geräte sind über das Touchscreen-Farbdisplay zugänglich. Der Bildschirm dient als Anzeige und als Tastaturfeld.

### Interne Diagnose und Erinnerungen für die Wartung und Kalibrierung

Um eine anhaltend hohe Leistung zu gewährleisten und die Wartung zu vereinfachen, sind die Orbisphere 410 Geräte mit einer Reihe von Diagnose-Funktionen ausgestattet: Eine Benachrichtigung bei fälliger Kalibrierung sichert die Verfahrenskonformität für die Qualitätskontrolle, eine Benachrichtigung über die fällige Sensorwartung die optimale Planbarkeit für vorbeugende Wartungsmaßnahmen. Die Diagnose zur Sensorwartung minimiert Stillstandszeiten, und die über den Analogausgang übertragenen Systemalarme sorgen für eine kontinuierliche Statusanzeige.

### Benutzerfreundlich und zuverlässig

Orbisphere 410 Geräte sind anwenderfreundlich und leicht zu bedienen. Nach einer einfachen Installation können Sie das System innerhalb weniger Minuten zum Messen Ihres Prozesses einsetzen. Übersichtliche Menüs ermöglichen das schnelle Erstellen einer spezifischen

Konfiguration für das Gerät. Im Standardbetrieb werden kontinuierlich die Prozesswerte in Echtzeit, eine grafische Darstellung des Trends (von 1 bis 60 Minuten definierbar), Alarmgrenzen, Temperatur und das Eintreten bestimmter Ereignisse angezeigt.

### **Mehrere Kommunikationsoptionen, einschließlich USB und Profibus**

Beim digitalen Datenaustausch werden zusätzlich zu den herkömmlichen Analogausgängen und Alarmrelais in der Industrie übliche Standard-Protokolle wie Profibus und USB verwendet. Diese können alle hinsichtlich Funktion, Inhalt und Verhalten konfiguriert werden.

### **Datenspeicher**

Datenspeicher für bis zu 10.000 Messungen, die letzten 1.000 Bedieneingaben und Details zu den letzten 50 Kalibrierungen.

---

## **Technische Daten**

Abmessungen (H x B x T):	230.5 mm x 250 mm x 160 mm
Analoge Ausgänge:	3 Ausgänge 0/4 bis 20 mA (500 Ohm), programmierbar als linear oder trilinear, konfigurierbar zum Senden von Diagnoseinformationen
Anzeige:	TFT-Touchscreen-Farbdisplay
Benutzeroberfläche:	Anzeigen auf dem Touchscreen: Konzentration, Trendkurve, Diagnostik, Alarmstatus, Verlaufsdaten
Betriebsbedingungen:	0 - 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Einheiten:	Gaskonzentration: konfigurierbar für die Gas- oder Flüssigphase mit mehreren Optionen für die Einheiten  Druck: externer und barometrischer Druck mit mehreren Optionen für die Einheiten  Temperatur: Proben temperatur mit Optionen für die Einheiten (K, °C, °F)
Elektroden-Kompatibilität:	Kanal 1: M1100
Energie:	Universal 100/240 V AC bei 50/60 Hz, 25 VA
Ergebnisspeicher:	Kontinuierlicher Speichermodus oder Einmal-Speichermodus für bis zu 1.000 Messungen und 1.000 Bedieneingaben  Speichert die Kalibrierdaten der letzten 50 Kalibrierungen
Gehäusekonstruktion:	Wandmontage
Gewicht:	3,8 kg
Kommunikation:	RS485  Profibus DP (optional)  Ethernet  USB-Client zum Herunterladen von Daten auf einen Computer  USB-Host zum Herunterladen von Daten mit einem USB-Speicherstick
Kommunikationsmöglichkeiten:	3 x 0/4-20 mA; RS485; Ethernet
Kompatible Geräte:	Kanal 1: M1100
Konformität:	EMV: EN 61326-1:2006  CE: EN 61010-1:2010  ETL, gemäß UL 61010-1 und CSA 22.2 Nr. 61010-1
Material:	Edelstahl
Messungen:	Auflösung, Genauigkeit und Reaktionszeit werden durch den Sensor bestimmt.
Passwortschutz:	5 Zugriffsberechtigungsstufen für Konfiguration und Datenmanagement
Relais:	3 Messalarmrelais (2 A bis 30 V AC oder 0,5 A bis 50 V DC); konfigurierbar zum Senden von Diagnoseinformationen

1 Systemalarmrelais (2 A bis 30 V AC oder 0,5 A bis 50 V DC)

Spannungsversorgung (Volt):

100 - 240 V AC

Stromversorgung:

Universal 100/240 V AC bei 50/60 Hz, 25 VA

---

## **Inhalt**

Nur Controller 410 und Handbuch.Sensor M1100 und Kabel, Durchflussskammer bzw. Prozessverbindung müssen separat bestellt werden.