

Orbisphere 410-controller

Toepassingen

- Food & beverage
- Industriewater
- Puur water applicaties
- Energiecentrales (niet-nucleaire)



Nauwkeurige, krachtige procesbewaking

De Orbisphere 410 biedt capaciteiten voor nauwkeurige procesbewaking. Deze instrumenten zijn ontworpen om samen met de hoogwaardige Orbisphere zuurstof- en ozonsensors te worden gebruikt en bieden accurate, herhaalbare metingen op spoorniveau en een indrukwekkend niveau van gegevensbeheer. Deze procesbewakingsinstrumenten zijn bedoeld voor toepassingen in de sectoren voedingsmiddelen en dranken, energie, elektronica, biowetenschappen, chemie en waterbehandeling.

Gebruiksvriendelijke, intuïtieve software met overzichtelijk kleurentouchscreen

Alle functies van Orbisphere 410-instrumenten zijn toegankelijk via het kleurentouchscreen. Dit scherm fungeert als display en toetsenbord.

Interne diagnose en herinneringen voor onderhoud en kalibratie

Om te zorgen voor een continu hoogwaardige werking en om onderhoud te vereenvoudigen, bieden Orbisphere 410-instrumenten een aantal diagnosefuncties: een melding dat kalibratie is vereist zorgt voor naleving van QC-procedures, een melding dat sensoronderhoud is vereist zorgt voor een optimale planning van preventief onderhoud. De onderhoudsdiagnose van de sensor beperkt uitvaltijd en systeemalarms die worden verzonden door de analoge uitgang bieden een continue statusindicatie.

Eenvoudig te gebruiken en betrouwbaar

Orbisphere 410-instrumenten zijn ontworpen voor gebruiksgemak. Na een eenvoudige installatie meet het systeem uw proces binnen enkele minuten. Dankzij eenvoudige menu's kunt u snel een specifieke configuratie voor het instrument aanmaken. Het hoofdvenster voor metingen geeft continu realtime procesuitlezingen, sensortrends in grafiekvorm (door gebruiker te selecteren, van laatste minuut tot laatste uur), waarschuwinglimieten, de temperatuur en eventuele gebeurtenissen weer.

Meerdere communicatieopties waaronder USB en Profibus

Digitale communicatie maakt gebruik van standaardprotocollen voor de industrie, waaronder Profibus en USB, in aanvulling op de traditionele analoge uitgangen en alarmrelais. Deze kunnen allemaal worden geconfigureerd wat betreft functie, inhoud en gedrag.

Gegevensopslag

Gegevensopslag van maximaal 10000 metingen, de laatste 1000 handelingen van de operator en details van de laatste 50 kalibraties.

Technische gegevens*

Behuizing	Wand-/buismontagebeugel: roestvast staal Paneelmontagebeugel: aluminium	Certificatie	EMC: EN61326-1:2006 CE: EN61010-1:2010 ETL, conform UL 61010-1 en CSA 22.2 Nr. 61010-1
Beschermingsklasse	Wand-/buismontagebeugel: IP65, NEMA 4x Paneelmontagebeugel: IP65	Data opslag	Modus met lopende buffer of eenmalige opslag voor meer dan 1000 metingen en 1000 gebruikershandelingen Bewaart kalibratiedata voor laatste 50 kalibraties
Metingen	Resolutie, nauwkeurigheid en responstijd worden door de sensor bepaald	Wachtwoord beveiliging	Vijf niveaus van geautoriseerde toegang tot configuratie- en gegevensbeheer
Sensor	Orbisphere 311xx, A1100, M1100, K1100, C1100, 314xx	Omgevingstemperatuur	-5 - 50 °C
Eenheid	Gasconcentratie: instelbaar voor gas- of vloeistoffase met opties voor meerdere eenheden Druk: externe en barometrische druk met opties voor meerdere eenheden Temperatuur: monstertemperatuur met opties voor eenheden (K, °C, °F)	Bedrijfsomstandigheden	0 - 95 % niet-condenserende relatieve vochtigheid
Correctie van interferentie	Chloorcorrectie Zoutgehaltecorrectie CO ₂ -ongevoeligheid H ₂ S-ongevoeligheid	Display	TFT-kleurendisplay met touchscreen
Communicatie	RS485 Profibus DP (optioneel) Ethernet USB-client voor downloaden van gegevens van een computer USB-host voor downloaden van gegevens met een USB-stick	Gebruikers interface	Weergaven op touchscreen: concentratie, trendgrafiek, diagnose, alarmstatus, historische gegevens
Analoge uitgang	3 intelligente 0/4-20 mA (500 ohm), programmeerbaar als lineair of tri-lineair, configureerbaar voor verzenden van diagnose-informatie	Stroom	Universeel 100/240 VAC bij 50/60 Hz, 25 VA 10-36 VDC, 25 W
Relais	3 meetalarmrelais (2 A tot 30 VAC of 0,5 A tot 50 VDC), configureerbaar voor verzenden van diagnose-informatie 1 systeemalarmrelais (2 A tot 30 VAC of 0,5 A tot 50 VDC)	Afmetingen (H x B x D)	Wandafmetingen: 230,5 mm x 250 mm x 160 mm Paneelafmetingen: 156 mm x 220 mm x 253,5 mm
		Gewicht	Wandmontage (buismontage): 3,8 kg Paneelmontage: 2,9 kg

**Onderhevig aan wijzigingen zonder melding vooraf.*

Er zijn diverse controllerconfiguraties beschikbaar, afhankelijk van de parameter/sensor, montage en communicatie- en voedingsopties. Neem contact op met Hach voor meer informatie.