

Controller Orbisphere 410

Applicazioni

- Alimenti e Bevande
- Acque industriali
- Applicazioni acque pulite
- Produzione energia (non nucleare)



Monitoraggio dei processi preciso ed efficace

L'unità Orbisphere 410 offre una capacità di monitoraggio dei processi precisa ed efficace. Progettati per fungere da complemento ai sensori di ossigeno e ozono di alta qualità Orbisphere, questi strumenti forniscono misure accurate e ripetibili a livello di tracce e un incredibile livello di gestione dei dati. Questi strumenti di monitoraggio dei processi sono progettati per applicazioni nei seguenti settori: alimenti e bevande, produzione di energia elettrica, elettronico, scienze biologiche, chimico e di trattamento delle acque.

Software intuitivo e facile da usare con touch screen nitido e a colori

L'accesso a tutte le funzioni degli strumenti Orbisphere 410 avviene tramite il touch screen a colori, che funge da display e tastiera.

Diagnostica interna e promemoria di manutenzione e calibrazione

Per mantenere costantemente prestazioni elevate e semplificare la manutenzione, gli strumenti Orbisphere 410 sono dotati di svariate funzioni diagnostiche: la notifica sulla necessità di procedere alla calibrazione assicura la conformità delle procedure di controllo qualità, mentre la notifica sulla necessità di eseguire la manutenzione dei sensori è garanzia di una pianificazione ottimale della manutenzione preventiva. La diagnostica sulla manutenzione dei sensori minimizza i tempi di inattività mentre gli allarmi di sistema trasmessi tramite l'uscita analogica forniscono l'indicazione continua dello stato.

Affidabile e facile da usare

Gli strumenti Orbisphere 410 sono progettati pensando alla facilità d'uso. Dopo la semplice installazione, il sistema inizia a misurare il processo entro pochi minuti. Gli intuitivi menu permettono di creare rapidamente una configurazione specifica per lo strumento. La finestra di misura principale visualizza di continuo i valori di processo in tempo reale, le tendenze dei sensori su un grafico (selezionabile dall'utente dall'ultimo minuto all'ultima ora), i limiti degli allarmi, temperatura e occorrenze di eventi.

Più opzioni di comunicazione, tra cui USB e Profibus

La comunicazione digitale utilizza protocolli standard di settore inclusi Profibus e USB oltre alle tradizionali uscite analogiche e ai relè di allarme. Tutti possono essere configurati in termini di funzionalità, contenuto e comportamento.

Archiviazione dati

Memorizzazione dei dati fino a 10000 misurazioni, le ultime 1000 azioni dell'operatore e i dettagli sulle ultime 50 calibrazioni.

Specifiche tecniche*

Alloggiamento/scocca	Montaggio a parete (tubatura): acciaio inossidabile Montaggio su pannello: alluminio	Certificazione di conformità	EMC: EN61326-1:2006 CE: EN61010-1:2010 ETL, conformità a UL 61010-1 e CSA 22.2 n. 61010-1
Grado di protezione	Montaggio a parete (tubatura): IP65, NEMA 4x Montaggio su pannello: IP65	Archiviazione dati	Modalità con memoria buffer a rotazione o memorizzazione unica per un massimo di 1000 misurazioni e 1000 operazioni eseguite dall'operatore Registra dati relativi alle ultime 50 calibrazioni
Misure	Risoluzione, accuratezza e tempo di risposta dipendono dal sensore	Protezione della password	5 livelli di accesso autorizzato a configurazione e gestione dati
Sensore	Orbisphere 311xx, A1100, M1100, K1100, C1100, 314xx	Temperatura di lavoro	-5 - 50 °C
Unità di misura	Concentrazione di gas: configurabile per fase gassosa o liquida con più opzioni di unità di misura Pressione: pressione esterna e barometrica con più opzioni di unità di misura Temperatura: temperatura del campione con opzioni di unità di misura (K, °C, °F)	Condizioni operative	Umidità relativa nell'intervallo 0 - 95 % senza condensa
Correzione dell'interferenza	Correzione della clorinità Correzione della salinità Insensibilità a CO ₂ Insensibilità a H ₂ S	Display	Display touch screen TFT a colori
Comunicazione	RS485 Profibus DP (opzionale) Ethernet Client USB per scaricare dati da un computer Host USB per scaricare dati con una chiavetta USB	Interfaccia utente	Sul pannello touch screen sono visualizzati: concentrazione, grafico di tendenza, diagnostica, stato degli allarmi, dati cronologici
Uscite analogiche e funzioni	3 intelligenti 0/4-20 mA (500 ohm), programmabili come lineare o tri-lineare, configurabili per l'invio di informazioni diagnostiche	Energia	Universale 100/240 VCA a 50/60 Hz, 25 VA 10 - 36 VCC, 25 W
Relè	3 relè di allarme misurazione (2 A a 30 VCA o 0,5 A a 50 VCC); configurabili per l'invio di informazioni diagnostiche 1 relè di allarme di sistema (2 A a 30 VCA o 0,5 A a 50 VCC)	Dimensioni (H x L x P)	Dimensioni a parete: 230,5 mm x 250 mm x 160 mm Dimensioni su pannello: 156 mm x 220 mm x 253,5 mm
		Peso	Montaggio a parete (tubatura): 3,8 kg Montaggio su pannello: 2,9 kg

**Dati soggetti a modifiche senza preavviso.*

Sono disponibili svariate configurazioni del controller in base a: parametro/sensore, montaggio, comunicazioni e opzioni di alimentazione. Contattare Hach per ulteriori dettagli.