

AirLINE SP Die neue Ventilinsel kompatibel mit Siemens SIMATIC ET 200SP HA

bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

Die neue Ventilinsel AirLINE SP von Bürkert ist perfekt auf die Anbindung der dezentralen Siemens-Peripheriesysteme SIMATIC ET 200SP und SIMATIC ET 200SP HA abgestimmt. Ob klassische digitale/analoge Eingangsmodule oder die Ansteuerung von Aktoren über digitale/analoge Ausgangsmodule: Alles ist somit in einem kompakten, leistungsfähigen Automatisierungssystem zusammengefasst.

Ihre Vorteile

Prozesssicherheit in Ihrer Anlage

- Unterstützung aller Funktionen von SIMATIC ET 200SP und SIMATIC ET 200SP HA
- Integrierte Rückschlagventile: Vermeidung von unerwünschten Ventilschaltungen, die z.B. durch unkontrollierte Druckspitzen zustande kommen
- Ringtopologie mit MRP (Media Redundancy Protocol) wird unterstützt: Vermeidung von Komplettausfällen bei Ausfall eines einzelnen Gerätes/ Kommunikationsteilnehmers durch Redundanz
- Integrierte Safety-Funktionalität: In Kombination mit Siemens-Modulen kann die Ventilinsel fehlersichere Automatisierungsaufgaben lösen

Zeitersparnis bei Inbetriebnahme und Wartung

- Einfache, komfortable Inbetriebnahme durch schnelle Projektierung via Siemens-Prozessleitsystem PCS 7
- Zweizeiliges LC-Display mit Klartextanzeige: Schnelle Informationen zum Gerätestatus
- Hot-Swap-Funktion: Ventilwechsel im laufenden Betrieb möglich, kein Stilllegen der Anlage nötig

Anwendungsbeispiele

Die Ventilinsel AirLINE SP Typ 8647 ist für die Installation in Schaltschränken ausgelegt und kann dort direkt auf der Montageschiene des dezentralen Siemens-Peripheriesystems SIMATIC ET 200SP HA installiert werden.

Anwendungsbeispiel Trinkwasserversorgung

In Wasserwerken werden üblicherweise alle Wasseraufbereitungsschritte, wie z.B. Filtrationsvorgänge und Ionenaustausch, unabhängig voneinander automatisiert. Somit gibt es jeweils für jeden einzelnen Aufbereitungsschritt einen separaten Schaltschrank, von welchem aus die Ventilinsel die angeschlossenen Aktoren steuert. Hintergrund sind hohe Anforderungen an die Betriebssicherheit der Gesamtanlage (100% Redundanz), um die dauerhafte Verfügbarkeit und Qualität von Trinkwasser gewährleisten zu können. Dies betrifft auch die Anlagenverfügbarkeit z.B. bei Wartungsvorgängen oder unvorhersehbaren Ereignissen wie Naturkatastrophen oder Ausfällen in anderen Wasserwerken.

Anwendungsbeispiel Prozesswasser für hygienische Anwendungen

Beim Einsatz von Prozesswasser im Pharma-, Lebensmittel- und Getränkebereich werden beteiligte Aktoren entweder von einem großen, zentralen Schaltschrank oder von in der Anlage verteilten, kleineren Schaltschränken automatisiert. Die neue Ventilinsel Typ 8647 findet bei beiden Automatisierungsansätzen Anwendung. Dank der integrierten Safety-Funktionalität können Automatisierungsaufgaben fehlersicher gelöst werden.

Bei der klassischen, zentralen Automatisierung sind die Ventilinseln weiter vom eigentlichen Prozess entfernt. Vorteile sind hier die einfache und schnelle Wartung, da alle Steuereinheiten an einer Stelle zugänglich sind. Bei der verteilten Automatisierung sind die Schaltschränke samt Ventilinseln kompakter und befinden sich sehr nahe am Prozess. Hierdurch kann die Reaktionszeit der angeschlossenen Ventile erhöht sowie der Verkabelungs- und Installationsaufwand reduziert werden.

Aufbereitetes Prozesswasser wird beispielsweise für Reinigungsvorgänge bei der Arzneimittel-, Lebensmittel- und Getränkeproduktion verwendet oder kann sogar selbst Bestandteil von Medizin und Nahrungsmitteln sein.

Ausführungen & Optionen

Kommunikationsschnittstellen

- PROFINET IO
- Komplettes Programm an Modulen zu SIMATIC ET 200SP HA steht zur Verfügung
- Diverse Redundanzfunktionen zur Erhöhung der Verfügbarkeit realisierbar

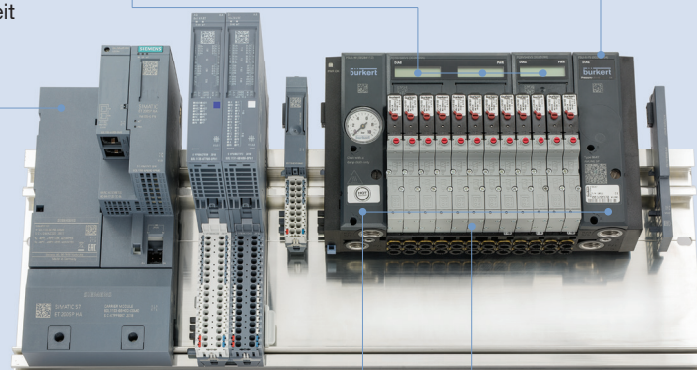
LC-Display

- Anzeige von
 - Status Pilotventil und Prozessventil
 - Drahtbruch | Kurzschluss | Druckwerte
 - Weitere individuell konfigurierbare Warnungen und Meldungen

Sichere Abschaltung

- Modulweise: Abschaltung von 4 oder 8 Ventilplätzen
- Kanalweise: Abschaltung eines Einzelventils (Typen 6524 und 6525)

Ventilinsel Typ 8647
AirLINE SP



Modulare Erweiterung

- Einspeisemodule wie Manometer und Drucksensor

Pneumatische Funktionen

- Hot-Swap-Funktion
- Rückschlagventile