



CAB100 Industrieschaltsschränke zur Datenerfassung in Reinräumen und Industrienumgebungen



Merkmale

- Die Liefervarianten umfassen Differenzdruckmessungen und Analogeingänge für eine Vielzahl von Messgrößen.
- Analogeingänge lassen sich mit einer Sicherheitsbarriere oder einem Speisetrenner eigensicher machen.
- Die Berichterstellung mittels viewLinc ist konform mit FDA, Annex 11, GxP und GAMP.
- Als Netzwerkoptionen stehen PoE und/oder ein Ethernet-Multiport-Adapter zur Verfügung.
- Die großen Schaltsschränke verfügen über eine integrierte Stromversorgung mit 24 VDC/2,5 A.
- Die kleinen Schaltsschränke können über eine integrierte Stromversorgung oder Power over Ethernet gespeist werden.

Der Vaisala CMS Industrieschaltsschrank CAB100 integriert hochwertige Vaisala Messtechnik zur Überwachung des Differenzdrucks und anderer Messgrößen in einem einfachen vorkonfigurierten Schrankdesign. In Kombination mit der Vaisala viewLinc Enterprise Server Software ermöglicht der Schaltsschrank eine vorinstallierte Echtzeitüberwachung kritischer Umgebungen.

Einfache Datenerfassung mit Qualität und Konformität

Die Industrieschaltsschränke sind für verschiedenste Anforderungen konfigurierbar, mit Optionen für Differenzdruckmesswertgeber, Analogeingängen zum Anschluss an 2-Leiter-Messwertgeber und Sicherheitsbarrieren oder Speisetrennern für Gefahrenbereiche, in denen eigensichere Geräte eingesetzt werden müssen. Mit dem CAB100 können Sie Differenzdruck- und andere Messwertgeber mit Datenloggern in einem Gehäuse kombinieren, um eine zentrale Überwachung und verlässliche Alarmierung zu gewährleisten.

Konfiguriert für Ihren Reinraum

Der CAB100 soll die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften in unterschiedlichen Reinraumanwendungen sicherstellen, z. B. Pharmaindustrie, Gesundheitswesen, Biotechnologie, Medizinprodukte, Luftfahrt, Automobilindustrie und Halbleiterfertigung. Sie können zwischen zwei Schaltsschrankgrößen wählen: klein und groß. Die kleine Ausführung kann bis zu vier Analogeingänge, die auch eigensicher sein können, oder vier Differenzdruckmesswertgeber enthalten. Die große Ausführung bietet Platz für bis zu 12 Differenzdruckmesswertgeber und bis zu 32 analoge Eingangskanäle mit eigensicheren Optionen. Die Kommunikation erfolgt über Ethernet mit dem viewLinc Datenbankserver. Der CAB100 ist eine ideale Lösung für viele Überwachungsanwendungen. Er bietet Geräteschutz und Servicefreundlichkeit und ist kosteneffizient.

Das abschließbare Metallgehäuse schützt die Messgeräte vor Manipulationen und versehentlicher Beschädigung.

Die Vorteile der Zentralisierung

Es ist oft unmöglich oder unpraktisch, Strom- oder Netzkabel zu jedem gewünschten Messpunkt hin zu verlegen. Mit dem CAB100 ist eine Zentralisierung und Kosteneinsparung möglich, da Sie nur ein Strom- und Netzkabel in den Schaltsschrank verlegen müssen. So können Sie mehrere Messwertgeber nutzen und gleichzeitig die Anzahl erforderlicher Netzwerkkabel reduzieren.

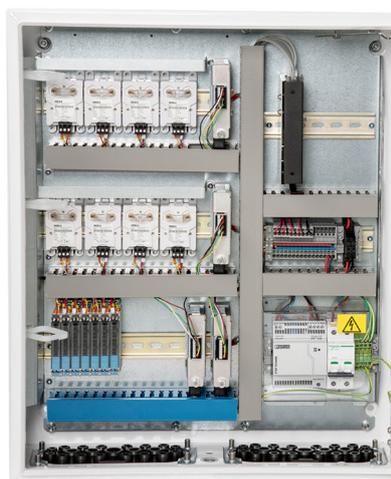
Die Zentralisierung von Messgeräten vereinfacht zudem die Wartung. Durch die Anbringung mehrerer Messwertgeber und Datenlogger am gleichen Ort können regelmäßige Wartungsarbeiten wie z. B. eine Kalibrierung einfach und effizient durchgeführt werden.

Konfigurationsoptionen für den CAB100

| | | |
|----------------------------|--|--|
| Schaltschrankgröße | Klein (Modell CAB100A) | 400 × 300 × 200 mm |
| | Groß (Modell CAB100B) | 600 × 500 × 200 mm |
| Energieversorgung | Spannungsversorgung | Im Schrank: 24 VDC/2,5 A Zum Schrank: 110 ... 240 VAC |
| | Power over Ethernet ¹⁾ | Power over Ethernet, schleifengespeist, ohne Lüfter |
| Analogkanäle | 4 ... 32 Kanäle | 4 ... 20 mA |
| Sicherheitsbarriere | 1 ... 16 Stück | 1 Barriere pro Kanal |
| Speisetrenner | 1 ... 12 Stück | 1 Speisetrenner pro Kanal |
| Differenzdruck | 1 ... 12 Stück | ±60 Pa oder ±0,25 in H ₂ O |
| Ethernet-Verbindung | Großer Schrank | Bis zu 2 Seriell-zu-Ethernet-Geräte über RJ45 (DIGI PortServer TS4) |
| | Kleiner Schrank | Vaisala vNet Ethernet-Schnittstelle für DL Datenlogger mit PoE-Option über RJ-45-Steckverbinder |
| Ethernet | Ethernet-Switch | +4 PoE IEEE 802.3af/at |
| Normen | EN/IEC61326-1 (Einfache elektromagnetische Umgebung) | EN 55032, Klasse B |
| | | IEC/UL/EN 61010-1 IP66/NEMA 4 (großer CAB100)/IP54 (kleiner CAB100) Sicherheitszertifiziert in den USA und in Kanada ²⁾ |

1) Nur mit PDTs und kleinem CAB100.

2) Liste der Sicherheitszertifizierungen in Vorbereitung



Angaben zu den Messgenauigkeiten der Messtechnik unter: www.vaisala.com

- DL4000 Datenlogger für mehrere Messgrößen
- PDT101 Differenzdruckmesswertgeber
- Messwertgeber der Serie HMT360 für eigensichere Temperatur- und Feuchtemessung
- Analogeingänge von Messwertgebern der Serie HMT120/130

Der CAB100 unterstützt interne Differenzdruckmesswertgeber, Analogeingänge und Sicherheitsbarrieren oder Speisetrenner.