



Ominaisuudet

- Lukuisia mittausvaihtoehtoja, kuten paine-eromittaus ja analogiset tulot useille eri parametreille
- Analogiset tulot voidaan tehdä luonnostaan vaarattomiksi (räjähdysherkkiin ympäristöihin) jänni-tesuojauksen tai galvaanisen erottimen avulla
- Raportointi viewLinc-valvontajärjestelmän kautta tapahtuu FDA-säännösten, EU:n GMP-oppaan liitteen 11 sekä GxP- ja GAMP-ohjeistusten mukaisesti
- Verkkoiliitäntävaihtoehtoja ovat PoE ja/tai Ethernet-moniportti-sovitin
- Isossa kaappimallissa on integroitu virtalähde (24 VDC / 2,5 A).
- Pienessä kaappimallissa vaihtoehtoina ovat integroitu virtalähde tai PoE-kytkentä

Vaisalan CAB100-asennuskaappiin on integroitu Vaisalan laadukkaat mittalaitteet paine-eron ja muiden parametrien valvontaan. Asennuskaapin esiasennettu laitteisto mahdollistaa kriittisten ympäristöjen reaaliaikaisen valvonnan Vaisala viewLinc Enterprise Server -ohjelmiston avulla.

Vaivaton, laadukas ja vaatimustenmukainen tiedonkeruu

Asennuskaappien kokoonpano on määritettävissä käyttötarkoituksen mukaan. Laittevaihtoehtoihin kuuluvat paine-erolähettimet, analogiset tulot ulkoisten mittalaitteiden liittämistä varten sekä jännitesuojaukset tai galvaaniset erottimet räjähdysherkkien ympäristöjen edellyttämille luonnostaan vaarattomille laitteille. CAB100-asennuskaappi mahdollistaa paine-erolähettimien, muiden mittalaitteiden ja dataloggerien asennuksen samaan kaappiin. Tämä varmistaa keskitetyn valvonnan ja luotettavat hälytykset.

Puhdastiloihin suunniteltu asennuskaappi

CAB100 on suunniteltu siten, että se täyttää puhdastilojen laitteita koskevat vaatimukset esimerkiksi lääketeollisuuden, terveydenhuollon,

bioteknologian, lääkintälaitteiden sekä ilmailu-, auto- ja puolijohdeteollisuuden puhdastiloissa. Kaappeja on saatavana kahta eri kokoa. Pienissä asennuskaapeissa on enintään neljä paine-erolähetintä tai neljä analogista tuloa, jotka voivat olla tarvittaessa räjähdysherkkiin ympäristöihin sopivia, luonnostaan vaarattomia. Isoihin asennuskaappeihin voidaan asentaa enintään 12 paine-erolähetintä ja jopa 32 analogista tulokanavaa (tarvittaessa luonnostaan vaarattomina).

Tiedonsiirto viewLinc-palvelintietokantaan tapahtuu Ethernet-yhteydellä. Taloudellinen, helposti huollettava ja laitteita suojaava CAB100 on erinomainen ratkaisu monentyyppiseen olosuhdevalvontaan. Lukittava metallikaappi suojaa mittalaitteita epäasianmukaiselta käsittelyltä ja vahingoilta.

Keskitetyn valvonnan edut

Virta- tai verkkokaapeleiden vetäminen jokaiseen haluttuun mittauspisteeseen on yleensä epäkäytännöllistä tai mahdotonta. CAB100-asennuskaapin kaikille lähettimille riittää yksi virta- ja verkkokaapeli. Keskitetty taloudellinen asennuskaappi vähentää myös verkkosovittimien määrää.

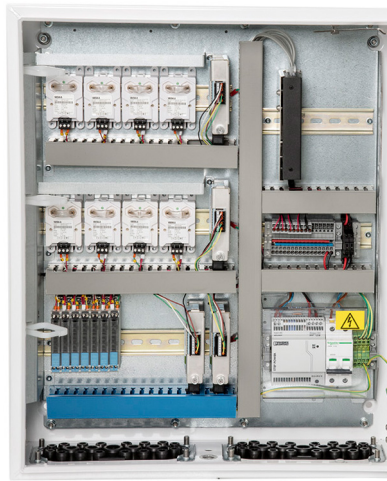
Mittalaitteiden keskittäminen tekee huollosta vaivatonta. Lähettimien ja dataloggerien yhdistäminen samaan asennuskaappiin helpottaa säännöllistä kalibrointia ja muuta huoltoa.

CAB100-vaihtoehdot

Asennuskaapin koko	Pieni (malli CAB100A)	400 × 300 × 200 mm
	Iso (malli CAB100B)	600 × 500 × 200 mm
Virransyöttö	Virtalähde	Asennuskaapissa: 24 VDC / 2,5 A Asennuskaappiin: 110-240 VAC
	Power over Ethernet ¹⁾	Power over Ethernet silmukkavirralla ilman tuuletinta
Analogiset kanavat	4-32 kanavaa	4-20 mA
Jännitesuojaus	1-16 kpl	1 suojaus kanavaa kohden
Galvaaninen erotin	1-12 kpl	1 erotin kanavaa kohden
Paine-ero	1-12 kpl	±60 Pa tai ±0,25 in H ₂ O
Ethernet-tiedonsiirto	Iso asennuskaappi	Enintään 2 sarja-Ethernet-laitetta RJ45-liittimen kautta (DIGI PortServer TS4)
	Pieni asennuskaappi	Vaisalan vNet Ethernet-liittymä DL-sarjan dataloggerille PoE-vaihtoehdolla RJ45-liitännän kautta
Ethernet	Ethernet-kytkin	+4 PoE IEEE 802.3af/at
Standardit	EN/IEC61326-1 (normaali sähkömagneettinen ympäristö)	EN 55032-luokka B IEC/UL/EN 61010-1 IP66/NEMA 4 (iso CAB100) / IP54 (pieni CAB100) Turvallisuuslistaus Yhdysvalloissa ja Kanadassa ²⁾

1) Ainoastaan paine-erolähettimet ja pieni CAB100.

2) Odottaa turvallisuuslistausta.



Laitteiden tarkkuutta koskevat tekniset tiedot, katso www.vaisala.com

- DL4000-dataloggerit useiden parametrien valvontaan
- PDT101-paine-erolähetin
- HMT360-sarjan lähettimet räjähdysriskien tilojen luonnostaan vaaratonta lämpötilan ja kosteuden mittausta varten
- HMT120/130-sarjan lähettimet, joissa analogiset tulot

CAB100-asennuskaappi mahdollistaa sisäisten paine-erolähettimien, analogisten tulojen ja jännitesuojausten tai galvaanisten erottimien asennuksen.

VAISALA

www.vaisala.com

Julkaisija: Vaisala | B211806FI-B © Vaisala Oyj 2020

Kaikki oikeudet pidätetään. Kaikki logot ja tuotenimet ovat Vaisalan tai sen kumppanien tavaramerkkejä. Tämän asiakirjan sisältämien tietojen jäljentäminen, siirtäminen, jakelu tai tallentaminen on ehdottomasti kielletty. Kaikkia tietoja – myös teknisiä – voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.