



Alicat massavirtaussäätimet ja –lähettimet

Mittausmenetelmä: paine- ja lämpötilakompensoitu paine-eroon perustuva mittaus laminaarivirtauselementillä. Rakenteet myös kaksisuuntaiseen virtaukseen sekä nesteiden ja paineen mittaukseen ja säätöön.

Etuja: Nopea käynnistysaika, nopea vasteaika mittauksessa alle 5 ms ja säädössä alle 100 ms.

Pieni virrankulutus, pieni painehäviö, ei tarvetta suoriin putkiosuuksiin ennen-jälkeen laitteita, viritettävyyttä 200:1. NIST -jäljitettävissä. Korrosoille aineille materiaalina 316L. Maksimi virtausmäärä 4000 l/min.

Laitteet varustettu näytöllä, vaihtoehtoisesti erillisversiona tai LCD -värinäytöllä. Optiona laitteeseen saa määrälaskurin, jolloin säätimellä voidaan toteuttaa kaasun annostelu. Vakiona valittavissa 98 peruskaasua ja kaasuseosta, sekä mahdollisuus asiaskohtaisten kaasuseosten liisäämiseen, Gas Composer ominaisuuden avulla.

PID -säätimillä voidaan massavirtauksen lisäksi säätää myös tilavuusvirtausta. Laitteet ohjelmoitavissa näppäimillä, hyperterminaalilla tai Flowvision SC ohjelmalla PC:ltä.

Flowvision MX ohjelman avulla toteutettavissa kaasujen annostelu maksimissaan 4 säätimellä.

Saatavana analogialähtöjen lisäksi RS-232, RS-485, Modbus-RTU, Profibus (DP-V1) väylillä.

Optiona 9- ja 15 -pinniset D-sub liittimillä, joiden pinnijärjestys valittavissa tai RJ45 liittimellä.

Myös ATEX versiona: luokka 1 tila 2. Voidaan varustaa akuilla kannettavaksi mittalaitteeksi.

Käyttökohteita: nopea vuotojen testaus, SOFC polttokennojen testaus, polttimon kaasujen mittaus, TIG hitsauksen suojakaasujen valvonta, ilmamäärän valvonta automaattisilla maalauksinjoilla, erilaiset seoskaasujen annostelut, kaasumäärien valvonta ohutkalvojen valmistuksessa nanoteollisuudessa, vakiovirtauksen säätö kaasupuhalluksissa.

www.kubler.fi



Uusi paperiton piirturi JUMO LOGOSCREEN 600

Taattua teknologiaa innovatiivisella käyttäjäkokemuksella

Uusi LOGOSCREEN 600 yhdistää JUMOn pitkäaikaisen kokemuksen paperittomien piirtureiden valmistajana uuteen käyttö ja visualisointi konseptiin. Kuvakepohjaisen kosketusnäytön ansiosta suurin osa näyttösisuista on saavutettavissa enintään kolmella kosketuksella.

JUMO LOGOSCREEN 600 on saatavilla prosessimittauksen tallennukseen eri versioina. Perusmallissa ei ole mittaustulokortteja, sen sijaan 24 analogia- ja digitaalisignaalia tuodaan laitteeseen kenttäväylän kautta. Kenttäväylä voidaan liittää joko ethernetväylän kautta käyttäen ModBus TCP protokollaa tai RS485 porttiin, jolloin protokolla on ModBus RTU. Huippumalli on tarjolla joko kolmella tai kuudella analogisella tulokanavalla, sekä siinä on kaksi analogista lähtökanavaa, 12 digitaalista tulokanavaa ja vielä 12 yksilöllisesti valittavaa digitaalista tulo/lähtökanavaa. Kompakti rakenne ja vain 119 mm asennussyvyys mahdollistavat asennuksen myös mataliin ohjauskaappeihin.

Mittaus-signaalit tallennetaan sisäiseen muistiin ryhmissä, joiden tallennusväli on minimis-

sään 125 millisekuntia ja maksimissaan 32 000 sekuntia. Piirturin muistiin tallennetun tiedon saa jälleen käsittelyä varten käyttöön joko USB-tikulla tai ethernetväylällä.

JUMO LOGOSCREEN 600 piirtää prosessimittaukset ja tallennetut arvot näytölle joko vaakatai pystysuoraan, tiedot voidaan esittää myös palkkinäytöllä, numeerisina arvoina tai digitaalisina näyttöinä. Lisäksi voidaan konfigurointiohjelmalla luoda jopa kuusi erillistä prosessinäyttöä käyttäjän yksilöllisten tarpeiden mukaan.

Tärkeät tuotannon tiedot saadaan turvallisesti talteen joustavan erätallennuksen avulla. PCA3000 tietokoneohjelmalla voidaan PCC-linkillä tietokoneeseen kerättyjä tietoja käsitellä, raportoida sekä muuttaa toiseen tietoformaattiin automaattisesti. Käytännöllisellä asennusohjelmalla voidaan paperiton piirturi helposti, nopeasti ja luotettavasti konfiguroida käyttövalmiiksi. JUMO LOGOSCREEN 600 sisältää myös web serverin, jonka avulla voidaan piirturin keräämiä tietoja tarkastella myös etäkäyttönä netiselaimilla.

Lisäksi uusi JUMODevice app mahdollistaa tietojen katselun myös mobiililaitteilla.



JUMO digiLine väyläpohjainen anturitekhnologia nesteanalyysille

JUMO digiLine on väyläpohjainen järjestelmä digitaalisten nesteanalyysiantureiden liittämiseksi lähettimelle. Järjestelmällä voidaan rakentaa älykkäitä anturiverkkoja, joiden avulla on mahdollista mitata kaikki tärkeät nesteanalyysisuureet yhdellä järjestelmällä.

Jumo digiLine nesteanalyysiantureilla voidaan mitata pH:ta, redoxia, lämpötilaa, johtokykyä, liuennutta happea, sameutta, jäännösklooria, otsonia ym.

Uudet JUMO digiLine pH ja redox anturit toimitetaan uudelleen käytettävällä elektroniikalla, joka liittää anturin digiLine-kenttäväylään. Kun anturi tarvitsee uusia, vaihdetaan vain uusi anturiosa, elektroniikkaa ei tässä tapauksessa siis tarvitse vaihtaa.

JUMO digiLine anturiväylä nostaa JUMO AQUIS touch lähettimen / säätimen kytkettävien anturien määrää entisestään. Lisäksi JUMO

digiLine anturit voidaan kytkeä suoraan JUMO mTRON T automaatiojärjestelmään ilman erillistä lähetintä. Tällä hetkellä muut eivät pysty tarjoamaan samaa toiminnallisuutta.

JUMO digiLine mahdollistaa joustavat ratkaisut miltei kaikkiin sovelluksiin prosessi-, elintarvike- ja lääketeollisuudessa sekä veden ja jäteveden käsittelyssä. Useat digiLine anturit ovat saatavilla myös perinteisellä 4-20 mA lähdöllä. Näin älykkäät anturit voidaan kytkeä myös perinteisiin järjestelmiin.

Konfigurointiohjelmisto DSM (Digital Sensor Management) on myös uusi, pH ja redox anturien parametointi ja kalibrointi voidaan suorittaa helposti laboratoriossa PC:n, USB-muuntimen ja konfigurointiohjelmiston avulla. Konfigurointitiedot tallennetaan anturin elektroniikka osaan ja tarjoaa saumattoman dokumentaation koko elinkaaren aikana.

