

AVACO SYSTEMS

& SAFE SOLUTIONS

Yleistä:

Avaco Systems & Safe Solutions palvelupaketti on palvelukokonaisuus, joka sisältää osaavat asiantuntijapalvelut, suunnitteluavun, laadukkaat laiteoimitukset sekä jälkimarkkinointiin liittyvät konsultaatiot.

DGT-ec2 sarjan pitoisuuslähettämiä käytetään erilaisten tilojen ja tilanteiden hapen, vedyn ja myrkyllisten kaasujen pitoisuusvalvontaan. Laitte on varustettu spesifisellä sähkökemiallisella kennoanturilla.

DGT-ec2 / O₂ happianturia käytetään usein myös typpipullovarastojen, NMR magneettien yms. tilojen happikatotilanteiden valvontaan ja hälytyksiin.

Vaarat tiedostettava:

Kemiallisia aineita käsiteltäessä on aina olemassa vaaroja ja riskejä myös ihmisen terveydelle ja turvallisuudelle. Välittömiä vaaroja aiheutuu useimmiten vaarallisen kemiallisen aineen pääsystä ihmisen elimistöön. Yleisimpien teollisuudessa käsiteltävien myrkyllisten kaasujen raja-arvot on määritelty STM:n julkaisussa 9/2018 = HTP-Arvot 2018 / Liite 1.

Ilman normaali happipitoisuus on n. 20,9 %.

Vaaratilanteita syntyy happikato- ja liikahappi tilanteissa. Ilman happea syrjäyttäviä kaasuja ovat esim. typpi, vety ja jalokaasut. Liikahappi kiihdyttää aineiden palamista aiheuttaen palo- ja räjähdysvaaraa.

Käyttö:

DGT-ec2 anturiyksiköt / pitoisuuslähettimet liitetään suoraan Scan-20 / 200 sarjan valvontakeskuksiin tai ulkopuolisiin valvontajärjestelmiin. Lähettimet toimitetaan kulloinkin valvottavalle kaasulle sopivalla moduulilla ja kalibroidaan ko. kaasun ominaisuuksien edellyttämälle mittausalueelle.

DGT-ec2 lähettimille 24 VDC käyttöjännite ja 4 – 20 mA lineaarinen analogialähtö järjestelmään. Kaapelointi tehdään 2-johdin kaapelilla.

Asennus ja ylläpito:

Laitteet on helppo asentaa ja kytkeä laitedokumenteissa olevien ohjeiden mukaan. Laitteille suositellaan 1 – 2 kertaa vuodessa tehtäviä kalibrointitarkastuksia, jolloin myös ohjaukset ja hälytysten siirrot tulevat testatuiksi. Tarkastusvaiheen tietoja ovat mm. kalibrointipäivä, sarjanumero, kalibroija ja uudet kalibrointi-arvot. Raportti toimitetaan asiakkaalle liitettäväksi kohteen huoltopäiväkirjaan, käytönvalvojan kansioon tai viranomaisia varten.

Käyttäjä voi laatia oman testiohjelman samalle aikataululle kuin paloilmoitinlaitteiden testaukset.

DGT- ec2

digitaalinen kaasunilmais pitoisuuslähetin



Kotelon mitat

89mm x 89mm x 69mm.

Anturin suojaholkin pituus on 20mm.

Saatavana myös kanava-asennusvarusteilla



KÄYTTÖKOhteita

- Kaasupullovarastot
- Sairaalat ja laboratoriot
- NMR-magneettikuvaustilat
- Prosessiteollisuus
- Elintarviketeollisuus
- Öljynjalostamot, kaasulaitokset
- Vedenkäsittelylaitokset

Tekniset tiedot:**KAASUERITTELY:**

Valvottavat kaasut		Normaali mittausalue	Odotettu elinikä	Lämpötila-alue	Vasteaika (T ₉₀)
NH ₃	Ammoniakki	0 – 200 ppm	2 vuotta	-20 ...+40°C	< 60 s
NH ₃	Ammoniakki	0 – 1000 ppm	2 vuotta	-20 ...+40°C	< 90 s
O ₂	Happi	0 – 25 %	1,5 vuotta	-20 ...+55°C	< 15 s
CO	Häkä	0 – 300 ppm	2 vuotta	-30 ...+50°C	< 40 s
CO	Häkä	0 – 1000 ppm	2 vuotta	-30 ...+50°C	< 40 s
H ₂ S	Rikkivety	0 – 50 ppm	2 vuotta	-30 ...+50°C	< 30 s
SO ₂	Rikkidioksidi	0 – 20 ppm	2 vuotta	-30 ...+50°C	< 30 s
NO	Typpioksidi	0 – 100 ppm	2 vuotta	-20 ...+50°C	< 15 s
NO ₂	Typpidioksidi	0 – 20 ppm	2 vuotta	20 ...+50°C	< 40 s
H ₂	Vety	0 – 1000 ppm	2 vuotta	-20 ...+50°C	< 50 s
H ₂	Vety	0 – 10000 ppm	2 vuotta	-20 ...+50°C	< 110 s
O ₃	Otsoni	0 – 1 ppm	2 vuotta	-20 ...+40°C	< 60 s
Cl ₂	Kloori	0 – 5 ppm	2 vuotta	-20 ...+50°C	< 45 s
HCl	Suolahappo	0 – 20 ppm	2 vuotta	-20 ...+50°C	< 120 s

Anturivaihtoehtoja myös muille kaasuille

ANTURITEKNIikka:

Sähkökemiallinen kenno. Anturimoduulin elinikä kaasusta riippuen 18 – 36 kk.

KALIBROINTI:

Laitteet toimitetaan valmiiksi kalibroituina, Jatkossa suositellaan laitteiden kalibrointia ja tarkastuksia kerran vuodessa sekä toiminnan testauksia muutaman kerran vuodessa..

KÄYTTÖYMPÄRISTÖ:

Ympäristökosteus:
Ilmanpaine:
Käyttölämpötila:

kondensoimaton 15 ... 90 % RH (ajoittainen 0...99 % RH hapelle)
Normaali ilmanpaine +/- 10 %
-30 ...+55 °C kaasusta riippuen (kts. taulukko tai kysy lisätietoja)

SÄHKÖ:

Lähtösignaali:
Käyttöjännite:
Kaapelointi:
Tehontarve:

4 - 20 mA, lineaarinen vaste
16 ...36VDC, reguloitu
tavallinen tila: 2-johdin kytkentä, esim. Jamak 2 x (2+1) x 0,5 mm² tai vastaava
0,9W (max)

KOTELOINTI:

Asennustapa:
Materiaali:
Pintakäsittely:
Tiiveysluokka:
Mitat:
Kiinnitys:
Läpivienti:

Seinä-, katto-, kanava- ja putkiasennus
Valuألumiinisilikaatti (Silumiinia)
Epoksipolttomaalattu beige / harmaa, sävy RAL7032
IP54 (IP56 HST suojakotelon kanssa)
89 x 89 x 69 mm (ألumiinisilikaatti), paino 450 g
Asennuslevy (eristelevy) 2-4 ruuvilla ja kotelo 2 ruuvilla
STR16, kaapelihalkaisijoille 6-12 mm, runko polyamindia, tiiviste CR

**DGT gas detectors**

Suunnittelu, valmistus, huolto
Detector Oy, 20360 Turku, Finland

Myynti, markkinointi ja turvallisuuskonsultointi



Kaivokatu 22, 21100 Naantali, Finland
tel. +358 - 2 - 4353 790

www.sensing.fi sensing@sensing.fi