

Yleistä:

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

DGT-k2 ja **DGT-k2-ex** sarjan digitaaliset kaasunilmaisimet / pitoisuuslähettimet ovat teollisuuden käyttöön suunniteltuja ja valmistettuja palavien kaasujen antureita. Kaasunilmaisimien varustetaan katalyyttianturilla ja mittausalueeksi kalibroidaan yleisimmin 0 – 100 % L.E.L.

DGT-k2-ex laite kuuluu laiteryhmään II ja laiteluokkaan 3 ja ilmaisimien voidaan asentaa 2-luokan tiloihin:
Atex merkintä: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc

Käyttö:

DGT-k2 ja **DGT-k2-ex** lähettimet liitetään suoraan kohteeseen olevaan Scan sarjan kaasunvalvontakeskuksiin, logiikkaan tai muihin järjestelmiin..

Hälytystasojen ja toimintaohjausten raja-arvot ohjelmoitetaan järjestelmässä mittausalueiden mukaan. DGT-k2 ja DGT-k2-ex laitteen ominaisuuksia ovat lineaarinen 4-20 mA analogialähtö ulkopuoliseen järjestelmään ja RS-485 sarjaliitäntä.

DGT-k2r ja **k2r-ex** malleissa on lisäksi potentiaalivapaa relelähtö sovellettaville hälytys- ja ohjaustoiminnoille, joten laite soveltuu käytettäväksi myös raja-arvohälyttimenä. Laitteen IR-ikkunan valomerkki osoittaa vallitsevan tilanteen (sallittu, hälytys tai laitevika). Kotelossa olevilla säätökytkimillä asetellaan hälytystaso ja viive. Raja-arvon ja viiveajan ylityksessä laite antaa hälytykset ja sovelletut hälytys- / toimintaohjaukset.

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 tiedot 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 paloilmoinnulaitteiden testaukset.

DGT-k2 / **DGT-k2-ex** digitaalinen kaasunilmaisimien / pitoisuuslähettimien



Kotelon mitat: 89 x 89 x 69 mm, anturiholkki 42 ...60 mm. Kotelossa olevaa kääntämällä voidaan anturikaapelointi suorittaa joko ylä- tai alapuolelta. Kalibrointi suoritetaan IR-kommunikaattorilla (IRC) infrapunalinkin kautta. Kuvassa DGT – k2 pitoisuuslähettimien.



Käyttökohteita:

- Prosessiteollisuus
- Kemian teollisuus
- Maalaamot
- Metalliteollisuus
- Kaasuasemat
- Liuotinvarastot
- Valimot

Tekniset tiedot:

ANTURI- JA KAASUERITTELY:

PALAVAT KAASUTJA HÖYRYT → KAASU	KAASUERITTELY		SUHTEELLINEN HERKKYYS (% L.E.L.)	HÖYRYN TIHEYS (ILMA = 1)	
	KAAVA	L.E.L. (% v/v)		ASENNUSKORKEUS	
METAANI	CH₄	5,0 %	100	0,55	KATTOASENNUS
ASETONI	C ₃ H ₆ OH	2,6	35	2,01	TILAN ALAOSA
PROPAANI	C ₃ H ₈	2,10	55	1,52	TILAN ALAOSA
n-BUTAANI	C ₄ H ₁₀	1,8	50	2,01	TILAN ALAOSA
n-PENTAANI	C ₅ H ₁₂	1,4	40	2,5	TILAN ALAOSA
n-HEKSAANI	C ₆ H ₁₄	1,2	30	2,98	TILAN ALAOSA
n-HEPTAANI	C ₇ H ₁₆	1,05	35	3,46	TILAN ALAOSA
n-OKTAANI	C ₈ H ₁₈	0,95	30	3,9	TILAN ALAOSA
METANOLI	CH ₃ OH	5,5	70	1,1	TILAN ALAOSA
ETANOLI	C ₂ H ₆ O	3,3	40	1,59	TILAN ALAOSA
TOLUEENI	C ₇ H ₈	1,2	35	3,18	TILAN ALAOSA
ETYYLIASETAATTI	C ₄ H ₈ O ₂	2,2	30	3,04	TILAN ALAOSA
VETY	H ₂	4,0	80	0,07	KATTOASENNUS
HIILIMONOKSIDI	CO	12,50	70	0,97	HENGITYSKORK.

Katalyyttianturi soveltuu myös lukuisille muille palaville kaasuille. Kysy lisätietoja.

ANTURITEKNIikka:
KALIBROINTI:

Katalyyttianturi, vakio mittausalue on 0 – 100 % LEL.

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

KÄYTTÖYMPÄRISTÖ:

Ympäristökosteus: 0...95 % RH, kondensoimaton
 Ilmanpaine: Normaali ilmanpaine +/- 10 %
 Käyttölämpötila: -40...+65 °C

SÄHKÖ:

Lähtösignaali: 4 - 20 mA lineaarinen analogialähtö
 DGT-k2r ja DGT-k2r-ex malleissa on lisäksi relelähtö 24V / 1A
 Käyttöjännite: Reguloitu 24 VDC +/- 20%.
 Kaapelointi: tavallinen tila: 4-johdin kytkentä, esim. Jamak 2 x (2+1) x 0,5 mm² tai vastaava
 EX / Atex tilan kaapelin valinta EN60079-14 standardin mukaisesti
 Tehontarve: 4,0W (max)

KOTELOINTI:

Asennustapa: Seinä- ja putkiasennus
 Materiaali: Valualumiinisilikaatti (Silumiinia)
 Pintakäsittely: Epoksipolttomaalattu beige / harmaa, sävy RAL7032
 Tiiveysluokka: IP54(IP56 HST suojakotelon kanssa)
 Mitat: 89 x 89 x 69 mm, paino 620g
 Kiinnitys: Asennuslevy (eristelevy) 2-4 ruuvilla ja kotelo 2 ruuvilla
 Läpiviennit: STR16, kaapelihalkaisijoille 6-12 mm, runko polyamidia, tiiviste CR
 Laitteiden mukana tulevat asennus-, kytkentä- ja käyttöohjeet.

DOKUMENTIT:
EX – MERKINTÄ:

DGT-k2-ex: II 3G Ex ec IIC T4 Gc


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