

Yleistä:

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

DGT-t2 tyyppin digitaalinen kaasuanturi / pitoisuuslähettäin on nykyaikainen tapa järjestää erilaisten tilojen ja tilanteiden palavien ja myrkyllisten kaasujen valvonta. Tyypillisiä valvottavia kaasupitoisuuksia ovat NH₃ ja R - kylmäaineet ja pakokaasut (CO / HC) ym.

DGT - t2 lähettäin varustetaan valvottavalle kaasulle sopivalla puolijohdeanturilla ja kalibroidaan valvottavan kaasun edellyttämälle mittausalueelle. Kotelovaihtoehtoja ovat seinä-, katto- ja kanava-asennus.

Käyttö:

DGT-t2 pitoisuuslähettäimet liitetään suoraan Scan sarjan valvontakeskuksiin tai ulkopuolisiin valvontajärjestelmiin. Anturit kaapeloidaan kytkentäohjeiden mukaisesti valvontajärjestelmään.

Käyttöjännite 18...36 VDC/12...24 VAC ja virrankulutus anturimoduulista riippuen 60 – 80 mA.

AVACO DGT - t2 ilmaisimien on varustettu lämpötilakompensoinnilla ja soveltuu käytettäväksi myös kylmissä olosuhteissa.

Valvontaperusteet:

Myrkyllisten kaasujen valvontaperusteena käytetään eri kaasuille määriteltyjä HTP -arvoja (Stel, TWA). Yleisimpien teollisuudessa käsiteltävien myrkyllisten kaasujen raja-arvot on määritellyt STM:n julkaisussa 9/2018 = HTP-Arvot 2018 / Liite 1. Palavien kaasujen valvontaperusteena käytetään eri kaasuille ja yhdisteille vahvistettujen alimpien räjähdysrajojen perusteita. Mittausalue DGT-t2 anturille on 0-25% L.E.L.

Raja-arvohälytys:

DGT-t2r mallissa on analogialähdön lisäksi relelähtö ja merkkivalot (vihreä / punainen), joten laite sopii käytettäväksi myös raja-arvohälyttimenä.

Äänihälytyssummeri ja kuittauspainike ovat kotelossa.

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.

Käyttäjää voi laatia oman testiohjelman samalle aikataululle kuin paloilmoinninalaitteiden testaukset.

DGT- t2

digitaalinen kaasunilmaisimien pitoisuuslähettäin

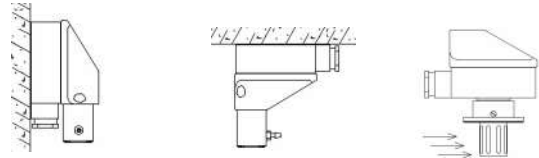


Kotelon mitat 89 x 89 x 69 mm, anturiholkki on 30 mm.

Kotelon pohjaosaa kääntämällä voidaan kaapelointi suorittaa joko ylä- tai alapuolelta. Kalibrointi suoritetaan IR-kommunikaattorilla (IRC) infrapunalinjin kautta. Anturi tulee asentaa siten, että IR-linssi on esteettä näkyvässä.

Kuvassa DGT - t2w lähettäin (seinäasennus)

DGT-t2c = kattoasennus ja DGT-t2d = kanavamalli



Käyttökohteita esim.

- Parkkihallit ja liikennetunnelit
- Autokorjaamot
- Elintarviketeollisuus
- Kylmävarastot ja konehuoneet
- Jäähallit

Tekniset tiedot:

SOVELLUTUKSET	KAASUERITTELY		NORMAALI MITTAUSALUE (ppm)	OMINAISUUKSIA
	KAASU	KAAVA		
MYRKYLLISET KAASUT	Ammoniakki	NH ₃	10 - 1000	Hyvä herkkyys ammoniakille Esim. pakokaasujen CO/ HC
	Hiilimonoksidi	CO	10 - 10000 5 - 250	
R - KYLMÄINEET	R134a, R22 R404A, R407C		10 - 1000 10 - 1000	Hyvä herkkyys R kylmäaineille
RAJA-ARVOHÄLYTYS (laitetyyppi DGT-t2rw)	0(4) - 20 mA 0(2) - 10 V	Rele 230V/1A tai 24 V / 1A		Aseteltava raja-arvo ja viive. Relelähdtö, merkkivalot ja summeri
	lineaarinen analogialähtö	Valomerkit:	Jatkuva vihreä Jatkuva punainen Vilkkuva punainen	→ Kaasunilmais on kunnossa → Ilmaisimessa on anturivika → Hälytystaso on ylitetty Vilkkuminen loppuu, kun raja-arvo on alitettu.

Anturivalikoimassa on vaihtoehtoja myös muille kaasuille. Kysy lisätietoja

ANTURITEKNIikka: SnO₂ puolijohdeanturi kaasujen mittaukseen

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

KÄYTTÖYMPÄRISTÖ:
Ympäristökosteus: 15...90 % RH, kondensoimaton
Ilmanpaine: Normaali ilmanpaine +/- 10 %
Käyttölämpötila: -30 ...+40 °C Ammoniakki
-20 ...+40 °C muut kaasut (-30 ...+40 °C alentuneella herkkyydellä)

SÄHKÖ:
Lähtösignaali: 0(4) - 20 mA tai 0(2) - 10 V lineaarinen analogialähtö
DGT-t2r ja DGT-t2r-ex malleissa on lisäksi relelähdtö 24V / 1A
Käyttöjännite: reguloitu 24 VDC / VAC +/- 20%. DGT-t2-ex malleissa vain 24 VDC versio
Kaapelointi: tavallinen tila: 4-johdin kytkentä, esim. Jamak 2 x (2+1) x 0,5 mm² tai vastaava
Tehontarve: 4,0W (max)

KOTELOINTI:
Asennustapa: Seinä-, katto-, kanava- ja putkiasennus
Materiaali: Valualumiinisilikaatti (Silumiinia)
Pintakäsittely: Epoksipolttomaalattu beige / harmaa, sävy RAL7032
Tiiveysluokka: IP54
Mitat: 89 x 89 x 69 mm (Alumiinisilikaatti), paino 390 g
Kiinnitys: Asennuslevy (eristelevy) 2-4 ruuvilla ja kotelo 2 ruuvilla
Läpivienti: STR16, kaapelihalkaisijoille 6-12 mm, runko polyamidia, tiiviste CR

DOKUMENTIT: Laitteiden mukana tulevat asennus-, kytkentä- ja käyttöohjeet.

TYYPPIHYVÄKSYNTÄ: Laivakäyttö: BUREAU VERITAS, sertifikaatti no. 48510 / AO BV

**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