

SCAN-20 sarja

Scan-22 → 1 – 2 anturille

Scan-24 → 1 – 4 anturille

Yleistä:

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

Scan-20 sarjaan kuuluvat 2 anturin laajuiset Scan-22 ja 4 anturin laajuiset Scan-24 keskuksia. Laitteet ovat teollisuuden tarpeisiin kehitettyjä 1 ... 4 anturin laajuisia digitaalisia valvonta-keskuksia.

Laitteistoja sovelletaan erilaisten tilojen ja tilanteiden kaasunvalvontaan, kuten esim.

- myrkylliset kaasut ja yhdisteet (HTP -peruste)
- palavat / räjähtävät kaasut (L.E.L. -peruste)
- happivalvonta (happikato / liikahappi)

Scan-20 sarjan laitteisiin voidaan liittää erilaisia anturivaihtoehtoja, kuten puolijohde-, katalyytti- ja IR-antureita sekä sähkökemiallisia kennoantureita. Laitteiden ohjelmointi ja käyttö on helppoa. Etupaneelissa olevilla ohjelmointi- ja käyttöpainikkeilla asetellaan raja-arvot ja viiveet. Laitteessa on taustavalaistu 20 x 4 LCD näyttö.

Ominaisuudet:

Keskuksissa on 3 anturikohtaisesti ohjelmoitavaa raja-arvoa hälytys- ja ohjaustoiminnoille. Kaasupitoisuuden ylittäessä jonkin asetetuista raja-arvoista, antaa laite anturi- ja tasokohtaiset osoitteelliset hälytykset keskuksessa ja pot. vapaat releohjaukset kaukovalvontahälytyksille ja/tai toimintaohjauksille. Ylimmäältä A3-tasolta saadaan myös kuitattava äänihälytys.

Laitteen ominaisuuksiin kuuluvat lisäksi

- hälytystietojen tallointi (hälytyshistoriat)
- vikavalvonta
- pitokuitattavat ohjaukset (magn. ventt., shut-down)
- viiveaika-asettelut

Lisävarusteina saatavissa

- 2 kpl 4-20 mA analogialähdöt
- RS 485 liitäntä
- GSM-control (hälytykset SMS viesteinä)

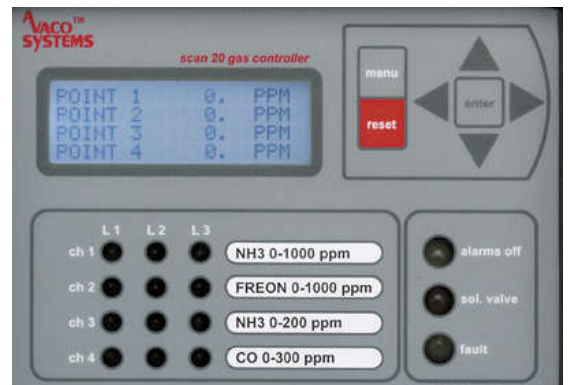
Käyttö ja ylläpito:

Kun kaasupitoisuus anturilla (QE-1...4) nousee yli säädetyn asetusarvon (3 hälytys- / ohjaustasoa) ja on voimassa yhtäjaksoisesti yli säädetyn viiveajan, antaa laite anturi- ja tasokohtaiset L1, L2 ja L3 valomerkkihälytykset.

Etäishälytyksiä ja sovellettavia toimintaohjauksia varten (hätätuuletus, magneettiventtiilit, shut-down yms.) on keskuksessa 6 kpl vapaasti ohjelmoitavia potentiaalivapaita relelähtöjä. Ylimmäältä raja-arvosta on 1 yhteinen kuitattava äänihälytys. LCD -näytöltä voidaan nähdä anturikohtaiset reaaliaikaiset pitoisuuslukemat (esim. ppm- tai LEL %).



Kotelon mitat 259 x 237 x 97 mm (l x k x s)
Seinäasennus, IP66



Scan-20 keskuksiin liitettävät
DGT-sarjan kaasuanturit

Rakenne:

Keskusyksikkö:	kaasunvalvontaan suunniteltu ohjelmallinen sulautettu valvontalogiikka
Näyttö:	20x4 merkin taustavalaistu LCD-näyttö, tasojen I, II ja III ja vian ilmaisimet
Tuloyksikkö:	SCAN-22: 1-2 tuloa, SCAN-24: 1-4 tuloa, virta- ((0)4...20 mA) ja jänniteviestit 0...5 V
Releyksikkö:	7 relelähtöä, relekontaktit, 230 VAC 1,0 A resistiiviselle kuormalle 6 hälytys- / ohjausrelettä ja 1 vikatilanteen relelähtö

Hälytykset:

Hälytykset:	jokaisesta mittauspisteestä osoitteelliset yli- ja/tai alipitoisuushälytystiedot näytölle, viimeiset 48 tapahtumaa kanavakohtaisesti hälytyshistoriassa
Hälytysrajat:	kolme hälytysrajaa ohjelmoidaan olosuhteiden ja tarpeiden mukaan
Releohjaukset:	
- normaali:	ohjaus vapautuu kaasupitoisuuden palaututtua normaaliksi
- kuitattava:	ohjaus vapautuu käyttäjän kuittaamana (esim. äänihälytyksen kuittaus)
- pitokuitattava:	ohjaus voidaan vapauttaa kuittaamalla kun kaasupitoisuus on palautunut normaaliksi (esim. magn. venttiilin pitokuitattava ohjaus)
GSM-control:	Hälytystietojen langaton siirto SMS viestinä matkapuhelimeen (optio)
Digitaalinen lähtö:	Modeemi/huoltoliitäntä sekä RS485-kenttäväyläliitäntä (optio) Hälytystietojen siirto kenttäväylillä (Profibus tai Modbus –kenttäväyläliitäntä, optio)

Ympäristöolosuhteet:

Käyttölämpötila:	-10...+45 °C
Ympäristökosteus:	kondensoimaton 10...90 % RH
Ilmanpaine:	normaali ilmanpaine

Sähkö:

Käyttöjännite:	230 VAC tai 24 VDC
Kaapelointi:	tehonsyöttö: MMJ 3x1,5 mm ² tai vastaava
Ilmaisimet:	JAMAK 2x(2+1)x0,5 mm ² tai vastaava
Tiedonsiirto:	UNITRONIC BUS LD 3x2x0,22 mm ² + suojavaippa, parikierretty, tai vastaava
Tehontarve:	50W (suurin kuormitus)

Kotelointi:

Asennus:	seinäasennus
Materiaali:	ABS-polymeeri
Väri:	vaaleanharmaa, RAL 7035-kaltainen
Tiiveys-luokka:	IP66
Mitat:	259 mm x 237 mm x 97 mm (leveys x korkeus x syvyys), paino: 1550 g

Standardit:

The software complies with the standard EN 50271:
Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or oxygen – Requirements and tests for apparatus using software and/or digital technologies:



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