



ALLMÄNT

- GD2.0 är en gasdetektor avsedd för giftiga (Toxida) och explosiva gaser (ej Ex-klassad)
- GD2.0 har inbyggd LARM-indikering och minne för gaspåverkan.
- GD2.0 används normalt tillsammans med någon centralenhet med kan även användas fristående då den har potentialfria kontakter för larm/styrning.
- Detektorer kan även levereras för montage i utloppsledningen från säkerhetsventiler (GR2.0) samt i spolskyddat utförande (GS2.0).

OBS! Gassensorn har begränsad selektivitet för olika gastyper, detta innebär att försiktighet måste vidtagas när detektorn placeras i miljö där andra gaser kan finnas, vilket då kan orsaka falsklarm.

Exempel på ämnen som kan orsaka falsklarm är bensinångor, lösningsmedel, rengöringsmedel, cigaretttrök etc.

FUNKTION

Vid uppstart tänds en grön diod som anger "**spänning till**", samtidigt startar uppvärmningen av gassensorn, efter ca 4 minuter tänds en gul lysdiod som indikerar att sensorn är i drift "**AKTIV**".

Detektorn har två röda dioder "**LARM ind**" (gas- påverkan) respektive "**LARM-minne**".

LARMminne väljes med bygel (BY2) på kretskortet. (Skall minnet inte användas, låt bygeln sitta kvar på ena pinnen.)

Vid gaspåverkan tänds "**LARM ind**" och en signal ges till centralenheten som då larmar.

Två typer av signal kan avges från GD2.0 "**VARNING**" som ett förlarm att det är gas i utrymmet och "**LARM**" för hög gaskoncentration.

Samtidigt som GD2.0 ger larm till centralen aktiveras de potentialfria reläkontakterna i två nivåer.

Reläerna återgår automatiskt om gasen försvinner oavsett om LARM-minne är valt eller ej.

Om "**LARM-minne**" valts så kan indikeringen först återställas (med tryckknappen) när gasnivån återgått.

BY3 är en fabriksinställning och får ej ändras!

PLACERING

Placeringen av detektorn är viktig för dess funktion.

Detektorn skall placeras högt (under tak) för gaser lättare än luft, lågt (20 cm ovan golv) för gaser tyngre än luft.

Detektorn bör inte placeras där den utsätts för direkt luftdrag.

MODELLVAL

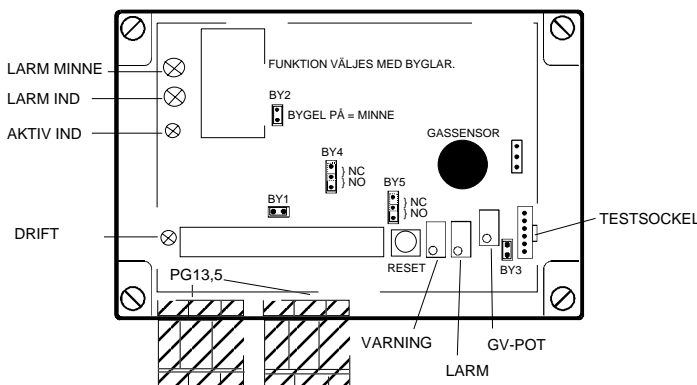
typ GD2.0-HFC
GD2.0-(CH)
GD2.0-NH3
GD2.0-(CO)
GD2.0-(H2)
GD2.0-Metan
GD2.0-Gasol

GAS

HFC (CFC, HCFC) och blandningar
Kolväten, (bensin, alkohol, mm)
Ammoniak
Kolmonoxid
Hydrogen (vätgas)
Naturgas, biogas
Propan, Butan

För gaser ej upptagna i listan anges gastyp efter typnamn.
GD2.0-x (x ersätts med gastyp)

Kortlayout



OBS! Detektorn kan i vissa fall ge larm vid första uppstart, detta är inget fel utan beror på att gassensorn behöver stabilisera sig efter lagring och transport. Larmet skall försvinna efter ett par minuter.

SAMON AB förbehåller sig rätten till tekniska ändringar.

INSTALLATIONSANVISNING

Installation utföres enligt anslutningsschemat.
GD2.0 matas med 12V AC eller DC.

Observera att bygeln på kretskortet (BY1) måste vara monterad på "sista" detektorn i slingan för att rätt funktion skall uppnås, byglarna på övriga sensorer skall tas bort. Detta gäller endast när detektorn används med G27C central.

Detektorn är vid leverans inställd för avsedd gastyp, ytterligare kalibrering är normalt inte nödvändig. På detektorn är angivet avsedd gastyp.

Val av slutande eller brytande reläkontakt sker med byglar BY4 (varning) och BY5 (larm).

OBS! Detektorn kan i vissa fall ge larm vid första uppstart, detta är inget fel utan beror på att gassensorn behöver stabilisera sig efter lagring och transport. Larmet skall försvinna efter ett par minuter.

KALIBRERING

Normala (standard) inställningar är:
- för giftiga gaser enl hygieniska gränsvärden,
- för explosiva gaser < 20% av LEL
(lägsta explosiongräns)

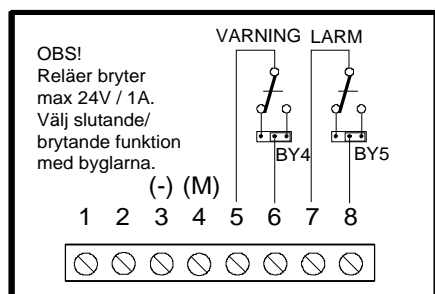
Vid kalibrering och ändring av larmgränser, kontakta SAMON AB.

Funktionskontroll bör utföras 2 ggr/år med testgas.

TEKNISKA DATA

Kapsling, mtrl:	Polykarbonat (PC)
Strömförsörjning:	12V AC/DC, 130 - 200 mA (beroende på gastyp)
Kabel (skärmad):	4x0.75mm ² max 50m 4x1.5mm ² max 150m
Indikeringar:	On, aktiv, Larm, larmminne
Utgångar:	Larm, Varning
Omgivn.temp:	-40 ^o till +50 ^o C (Automatisk temperaturkompensering)
Kapslingsklass	IP21
Mått BxHxD.	120x80x55mm

Anslutningsschema:



MATNING 12 V AC/DC
polaritets-
oberoende

Till central

CE-GODKÄND

Denna produkt överensstämmer med kraven i:
(LVD) 73/23/EEG jämte tillägg 93/68/EEG samt
(EMC) 89/336/EEG jämte tillägg 92/31/EEG och 93/68/EEG.

Tillämpad standard:

SS-EN 50 081-1, utgåva 1 1992, emmision

SS-EN 50 082-2, utgåva 1 1995, immunitet