



EGENSKAPER

- Infraröd mätteknik (NDIR)
- Automatisk självdiagnostik
- Underhållsintervall är > 5 år
- Nätverkskommunikation via RS485 som tillval
- LonWorks som tillval

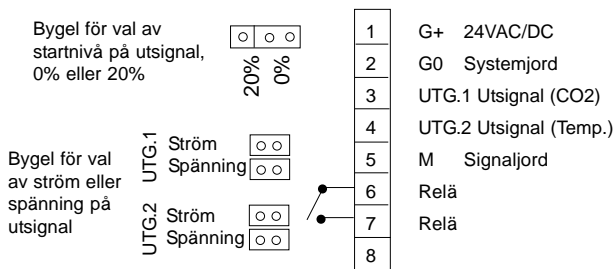
ANVÄNDNING

UG-aSENSE-R-D är utvecklad att kontinuerligt mäta Koldioxidhalten och temperaturen i kanaler och på så sätt ge möjlighet att styra ventilation och för att uppnå en behaglig arbetsmiljö. Enligt Socialstyrelsen (SOSFS 1989:51) och Arbetskyddsstyrelsen (AFS 1993:5) kan koldioxidhalten användas som indikator på att luftflödet, och därigenom luftkvaliteten, är tillfredsställande. En koldioxidhalt under 1 000 ppm bör eftersträvas enligt båda myndigheterna.

UG-aSENSE-5000-R-D är anpassad för att detektera och larma för ett eventuellt läckage av Koldioxid från t.ex. maskinrum. Mätområdet i detta utförande är 0-5000ppm. Detektorns inbyggda relä sluter vid 2000ppm och släpper igen vid 1800ppm.

(Erfarenhetsmässigt kan man vid denna nivå vara säker på att ett läckage eller en annan onormal situation uppstått.)

INKOPPLINGSSCHEMA



FUNKTION

aSENSE är en mikrodatorbaserad temperatur- och koldioxidtransmitter med display, reläkontakt och med en analog utsignal (0-10V) som står i direkt proportion till mätområdet. Självkalibreringen (ABC-funktion) är nyckeln till underhållsfri drift. Förutsättningen är normal inomhusmiljö, eller applikationer där någon typ av ventilation förekommer (åtminstone vid något tillfälle under en veckoperiod.)

MONTERING

Se medföljande installationsavisning.

Modeller

UG-aSENSE-R-D

UG-aSENSE-5000-R-D

Beskrivning

display och relä.

display och relä.

Detektorer med andra mätområden och specifikationer samt för rumsmontage och för installation i frysrum finns också. Kontakta Samon för information.

UNDERHÅLL

I normala kanalinstallationer är aSENSE normalt underhållsfri om självkalibreringsfunktionen (ABC) är aktiverad. Kontroll rekommenderas var 5:e år. Utrustning för 0-kalibrering finns. Kontakta Samon

TEKNISKA DATA

Strömförsörjning:

24 VAC/DC±20%, 50-60 Hz
halvvågslikriktad ingång)

Strömförbrukning:

< 3 watt medelvärde

Mätområde (CO₂) :

0..2000ppm (UG-aSENSE)
0..5000ppm (UG-aSENSE-5000)

Linjära utgångar:

UTG.1 & UTG.2 0/2-10 VDC
0/4-20 mA Rload < 500 OHM
konfigureras med två byglar
för spänning/ström, en bygel för
0-100% / 20-100%

Reläutgångar:

1-pol slutande kontakt

Kontaktbelastning:

24VAC/DC, max 1A

Driftstemperatur:

0 till + 50°C

Förvaringstemperatur:

-20 till + 70°C

Driftsfuktighet:

0 till 95% fukt
(icke-kondenserande)

Starttid:

1 min. (@ full spec 15 min.)

Förväntad livslängd:

> 15 år

Mätprincip:

Ickedispersiv infraröd (NDIR)
med Automatic Baseline
Correction (ABC)

Gasinsamling:

Diffusion

Svarstid (T1/e):

2 min. diffusionstid

Noggrannhet:

Normalt ± 1% av mätområde

± 5% av uppmätt värde

< ± 0,3% av mätområde

Årlig nollpunktsdrift:

Termistor

Mätprincip temperatur:

-20 till +60°C

Mätområde:

± 0,5°C

Noggrannhet:

110x287x150 mm (HxBxD)

Mått:

600 mm

Rörlängd:

Standardkonfigurering av UG-A-SENSE transmitterutgångar

UG-aSense (standard 0-2000ppm)			UG-aSense- 5000 (0-5000ppm)		
Plint	Standard-Konfigurering	Standard inställningar	Plint	Standard-Konfigurering	Standard inställningar
1 (G+)	Matning (+)		1 (G+)	Matning (+)	
2 (GO)	Matning (-)		2 (GO)	Matning (-)	
3 (UTG.1)	0-10 VDC	0-2000 ppm (CO ₂)	3 (UTG.1)	0-10 VDC	0-5000 ppm (CO ₂)
4 (UTG.2)	0-10 VDC	0-50°C	4 (UTG.2)	0-10 VDC	0-50°C
5 (M)	Signaljord (-)		5 (M)	Signaljord (-)	
6	Relä, normalt	sluter vid 1000ppm	6	Relä, normalt	sluter vid 2000ppm
7	öppet	öppnar vid 900ppm	7	öppet	öppnar vid 1800ppm
8			8		

Felkoder och föreslagna åtgärder

Bit #	Felkod	Felbeskrivning	Föreslagna åtgärder
0	NA	Allvarligt fel.	Försök att starta om mätaren genom att koppla från / till matningsspänningen. Kontakta återförsäljaren.
1	2	Reserverad.	
2	4	Beräkningsfel. Indikerar fel EEPROM-konfigurering.	Försök att starta om mätaren genom att koppla från / till matningsspänningen. Kontrollera inställning och konfigurering med mjukvaran UIP version 4.0 eller högre. Kontakta återförsäljaren.
3	8	Fel på utgången. Upptäckta fel vid signalgenerering och signalbearbetning.	Kontrollera anslutningar och utgångarnas laster. Kontrollera utgångarnas status med mjukvaran UIP version 4.0 eller högre.
4	16	Fel vid självdiagnostiken. Kan indikera behov av nollkalibrering eller utbyte av mätare.	Kontrollera självdiagnostikens detaljerade status med mjukvaran UIP version 4.0 eller högre. Kontakta återförsäljaren.
5	32	Utanför mätområdet. Inträffar samtidigt med de flesta andra fel. Kan indikera kortslutning eller felaktiga mätgivare och ingångar. Återgår automatiskt när orsaken till felet försvunnit.	Prova mätaren i frisk luft. Kontrollera temperaturgivarens anslutning. Kontrollera självdiagnostikens detaljerade status med mjukvaran UIP version 4.0 eller högre. Se not 1!
6	64	Minnesfel. Kontroll under sparoperation i internminne har funnit ett fel.	Kontrollera självdiagnostikens detaljerade status med mjukvaran UIP version 4.0 eller högre.
7	128	Uppvärmning. Sätts alltid vid start och spänningsbortfall. Återgår efter uppstartssekvensen.	Om felet inte försvinner inom en halv minut - kontrollera att drivspänningen är stabil!

Not 1. Någon mätprob är utanför mätområdet. Inträffar t.ex. vid mycket höga CO₂-värden. I detta fall kvitteras felkoden när mätvärdena återgår till normala. Kan också indikera att en nollkalibrering måste göras. Om CO₂-värdena är normala och felkoden fortfarande är kvar kan temperaturgivaren vara trasig eller ha dålig kontakt.

Anmärkning: Om flera felkoder upptäcks samtidigt adderas de och blir en enda felkod!

Denna produkt överensstämmer med.

EMC Directive 89/336/EEC & Low Voltage Directive 73/23/

EEC samt utdrag ur CE-markering Directive 93/68/EEC

Produkten uppfyller kraven:

EN50081-1, EN55011(B)

EN50082-2, EN61000-4-2, -3, -4, -5

Level3.