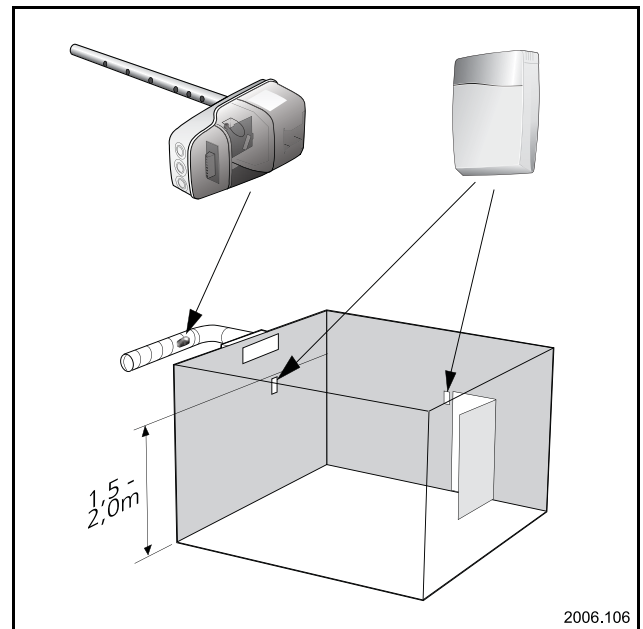




KSC er en elektronisk CO₂- og temperaturføler, som benyttes til at regulere behovet for luftskifte, opvarmning og køling af lokaler. KSC 1 har indbygget display, som viser den aktuelle CO₂-værdi og temperatur.

KORTE DATA

- CO₂- og temperaturføler til luftskifte, opvarmning og køling
- Fås også i udgave til kanalmontage
- Måleområde 0 – 2 000 ppm CO₂
- Indbygget display til CO₂-værdi og temperatur
- Har 3 udgange til forskellige applikationer
- LONTALK® -tilslutning for kommunikation med overordnet system eller reguleringsenhed fås som tilbehør
- Fås også i en enklere variant, KSC 0, kun med CO₂-føler og uden display beregnet til system e.r.i.c



Figur 1. Placering af føler og rumenhed KSC.

UDFØRELSE

KSC er en kuldioxidføler af typen IR, konfigureret med analogt 0–10 V DC udgangssignal proportionalt med CO₂-indholdet mellem 0 og 2 000 ppm. Ændring af måleområdet er mulig via computertilslutning eller indbyggede trykknapper. Føleren har også en indbygget termistor til temperaturmåling, hvis analoge signal kan kombineres med CO₂-signalet. I e.r.i.c.-systemet benyttes normalt kun CO₂-signalet. Relæudgangen må kun tilsluttes til 24 V AC, som lukker ved CO₂ > 900 ppm og åbner ved CO₂ < 800 ppm.

KSC fås også i en enklere variant, kaldet KSC 0, som kun er til CO₂-måling. KSC har desuden udgang for opvarmning via radiator. KSC fås også i en variant med LONTALK[®]-kommunikation.

MATERIALER OG OVERFLADEBEHANDLING

Indkapslingen er udført i lys beige plast.

MONTERING (Se figur 1)

Ved montering i rum: Det anbefales, at KSC monteres mellem 1,5 og 2 m over gulvet på en ikke solbeskinnet væg. KSC 2, som er beregnet til montage i kanal, monteres i udsugningskanalen så tæt ved lokalet som muligt.

INDREGULERING

KSC 1 og 2 har trykknapper, som muliggør ændring af de indstillede ønskeværdier for temperatur og CO₂, tilsluttet til OUT 1, 2 og 4. Med computer tilsluttet med specialkabel og med programmet UIP kan alle ønskeværdier ændres og kontrolleres grafisk. KSC 0 har faste ønskeværdier, som ikke kan ændres.

VEDLIGEHOLDELSE

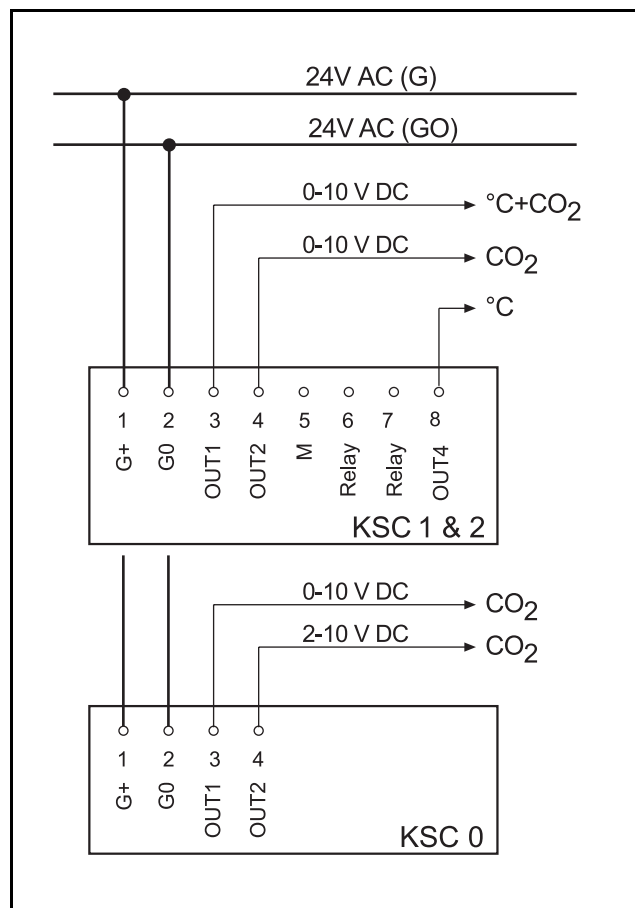
Snavsede produkter må kun rengøres ved aftørring med en tør klud eller støvsugning. Yderligere vedligeholdelse er normalt ikke nødvendig.

Produktet er CE-mærket.

CE-deklaration og Byggevarerklæring kan hentes på Swegons hjemmeside.

TILSLUTNING

KSC tilsluttes 24 V AC forsyningsspænding og sikres med max. 6 A. Al anden tilslutning skal ske iht. tilslutningsdiagrammet for det produkt, som KSC sluttes til, se KCD, KCW, KRF eller VAR. Udgangene kan belastes med flere motorventiler under forudsætning af, at den deraf resulterende belastningsmodstand er ≥5kΩ.



Figur 2. Tilslutningsdiagram KSC.

Elektriske data

Forsyningsspænding	24V ±20% AC/DC
Effektforbrug	3VA
Rumtemperatur, drift	0°C –+50°C
Reaktionstid	2 min
Fugtighed	0-95% RH (ikke kondenserende)
Beskyttelsesklasse, monteret i lokale	IP 20
Beskyttelsesklasse, monteret i kanal	IP 65
Belastning på OUT1-4	>5kΩ

KSC 1 og 2

OUT1 0-10V DC	400-1000 ppm och p-bånd 23-25°C
OUT2 0-10V DC	0-2000 ppm
OUT4 0-10V DC	p-bånd 19-21°C
varmeregulering	
Relæ	24V AC maks 0,5 A

KSC 0

OUT1 0-10V DC	0-2000 ppm
OUT2 2-10V DC	0-2000 ppm

Tekniske data

Diagram 1-3 viser udgangssignalet fra henholdsvis temperatur- og CO₂-udgangene, OUT 1 og 2. For OUT 4 gælder P-bånd 19–21 °C.

Diagram 1 og 2

Diagram 1 og 2 viser øjebliksværdien. Det signal, som er størst, er det, der lægges ud på OUT 1. Gælder ikke KSC 0.

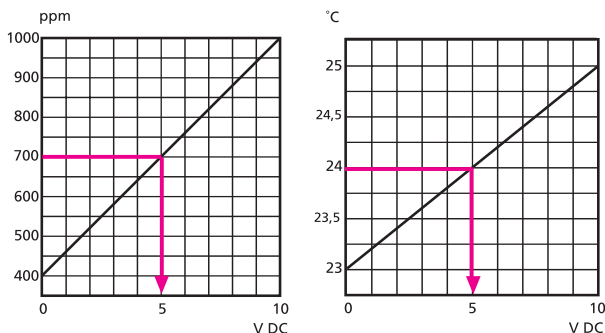
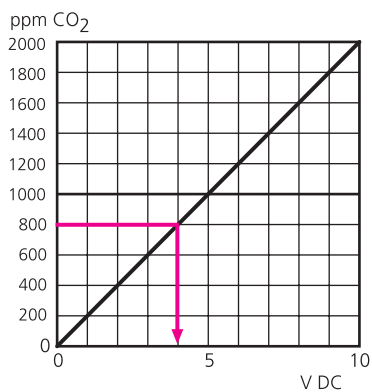
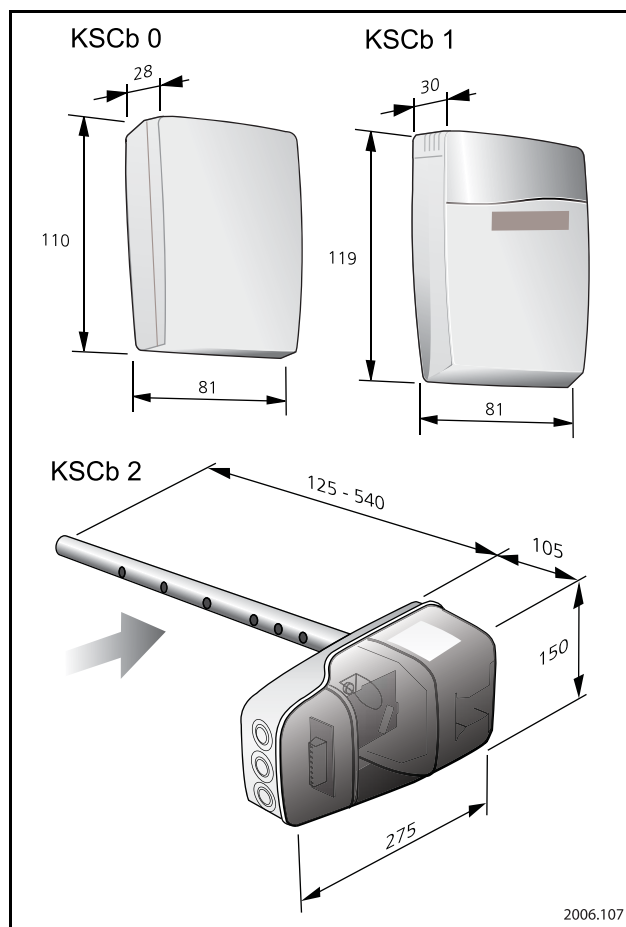


Diagram 3

Diagram 3 viser øjebliksværdien for CO₂-området 0–2 000 ppm ved den udgang, som normalt benyttes i e.r.i.c.-systemet. For KSC 1 og KSC 2 gælder OUT 2. For KSC 0 gælder OUT 1.



MÅL



Figur 3. Mål.

SPECIFIKATION

Kuldioxidføler KSCb -a
Model:
0 = monteret i rum, uden display
1 = monteret i rum
2 = monteret i kanal
LONTALK®-udførelse specificeres i klartekst.

BESKRIVELSESTEKST

Swegons CO₂-føler type KSCb med følgende funktioner:

- CO₂-måling
- Temperaturmåling
- Luftsiftede, varme- og køleregulering
- Indbygget display
- LONTALK®-kommunikation

Type: KSCb 1 xx stk